

# **MODULHANDBUCH**

**Internationale Technische Betriebswirtschaft**

(TBB)

Fassung Version 3.0  
Stand 08.11.2023

SPO Version 6.0

Gültig ab September 2023

## Änderungsverzeichnis

| Datum      | Version | Beschreibung der Änderung                                         | Bearbeiter        |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 07.10.2019 | 1.0     | Ergänzung: Module 0968 Vertiefung 1 sowie 0924 Wahlpflichtbereich | Fr. Lilia Schwarz |
| 10.11.2019 | 2.0     | Aktualisierung: Tabelle 1 + 2 Studienverlauf TBB, Spalte PL       | Prof. Dr. Dürr    |
| 27.02.2020 | 2.1     | Aktualisierung Modul 977                                          | Prof. Dr. Dürr    |
| 13.01.2021 | 2.2     | Aktualisierung Module 0968, 0924                                  | Fr. Lilia Schwarz |
| 29.04.2021 | 2.3     | Aktualisierung Module 0968, 0924                                  | Fr. Lilia Schwarz |
| 07.10.2021 | 2.4     | Aktualisierung Module 0968, 0924                                  | Fr. Lilia Schwarz |
| 16.03.2022 | 2.5     | Aktualisierung Module 0968, 0924                                  | Fr. Lilia Schwarz |
| 07.11.2022 | 2.6     | Aktual. Module 0968 C+F, 0924, 0957                               | Fr. Lilia Schwarz |
| 17.03.2023 | 2.7     | Aktualisierung Module 0968, 0924                                  | Fr. Lilia Schwarz |
| 18.09.2023 | 3.0     | Akt. neuer Module + Module 0968, 0924                             | Fr. Lilia Schwarz |

## Hinweis zur Gültigkeit

Dieses Modulhandbuch gilt für Studierende, die das Studium nach der Version SPO 6.0 der Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Esslingen in der Fassung vom 01.09.2023 (Beschlussfassung rückwirkend am 17.10.2023 im Senat) aufgenommen haben.

## Sonstige Anmerkungen

Der Workload pro Creditpoint beträgt in diesem Studiengang (§8 (1) MRVO):

| Credits | Workload in Stunden |
|---------|---------------------|
| 1       | 30                  |

## Freigabe

Dieses Dokument ist zur Verwendung freigegeben,  
Esslingen, den 08.11.2023

---

gez. Prof. Dr. Philipp Schreiber

## **Kontaktpersonen Modulhandbuch**

**Studiendekan/in:**

Prof. Dr. Philipp Schreiber  
Philipp.Schreiber@hs-esslingen.de  
Fakultät Wirtschaft und Technik  
Flandernstraße 101 in 73732 Esslingen  
Raum: F 02.252

**Prüfungsausschussvorsitzende/r:**

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Ing. Ulrich Nepustil  
Ulrich.Nepustil@hs-esslingen.de  
Fakultät Wirtschaft und Technik  
Robert-Bosch-Str. 1 in 73037 Göppingen  
Raum: G 04.253

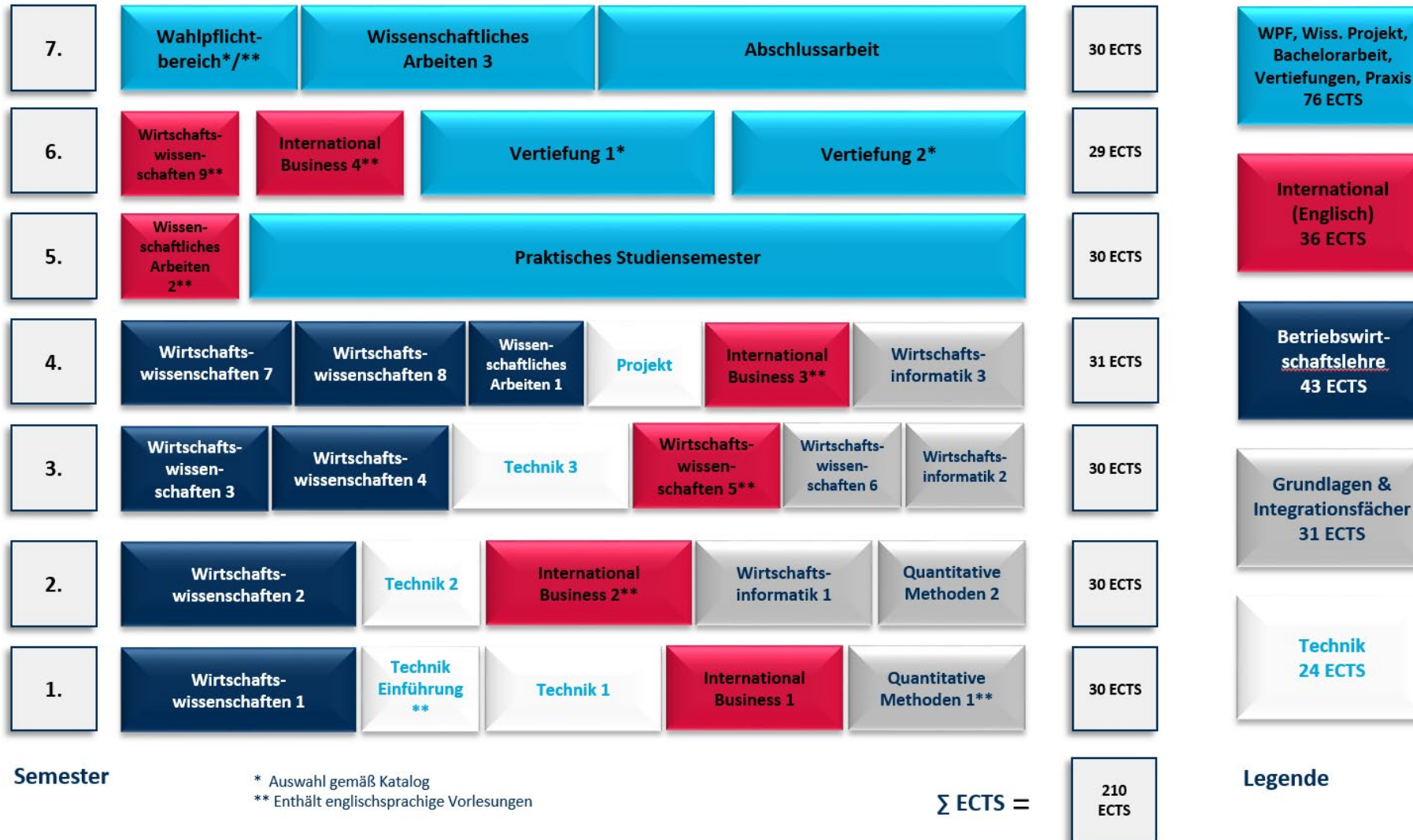
**Fachstudienberater/in:**

Prof. Dr. Philipp Schreiber  
Philipp.Schreiber@hs-esslingen.de  
Fakultät Wirtschaft und Technik  
Flandernstraße 101 in 73732 Esslingen  
Raum: F 02.252

**Erstellung Modulhandbücher:**

Lilia Schwarz (B. A.)  
Lilia.Schwarz@hs-Esslingen.de  
Fakultät Wirtschaft und Technik  
Flandernstraße 101 in 73732 Esslingen  
Raum: F 02.343

## Studienverlaufsplan / Modulübersicht / Struktur



## Inhaltsverzeichnis

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Modul 0901 Wirtschaftswissenschaften 1 .....     | 6  |
| Modul 09xx Technik Einführung .....              | 8  |
| Modul 0953 Technik 1 .....                       | 10 |
| Modul 0928 Quantitative Methoden 1 .....         | 12 |
| Modul 09xx International Business 1 .....        | 14 |
| Modul 0906 Wirtschaftswissenschaften 2 .....     | 16 |
| Modul 09xx Wirtschaftsinformatik 1 .....         | 18 |
| Modul 09xx Technik 2 .....                       | 20 |
| Modul 09xx Quantitative Methoden 2 .....         | 22 |
| Modul 09xx International Business 2 .....        | 24 |
| Modul 09xx Technik 3 .....                       | 26 |
| Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 3 .....     | 30 |
| Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 4 .....     | 32 |
| Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 5 (*) ..... | 34 |
| Modul 09xx Wirtschaftsinformatik 2 .....         | 36 |
| Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 6 .....     | 38 |
| Modul 09xx Projekt .....                         | 40 |
| Modul 09xx Wirtschaftsinformatik 3 .....         | 42 |
| Modul 09xx International Business 3 .....        | 45 |
| Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 7 .....     | 47 |
| Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 8 .....     | 50 |
| Modul 09xx Wissenschaftliches Arbeiten 1 .....   | 52 |
| Modul 09xx Wissenschaftliches Arbeiten 2 .....   | 54 |
| Modul 0946 Praktisches Studiensemester .....     | 56 |
| Modul 09xx International Business 4 .....        | 58 |
| Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 9 .....     | 61 |
| Modul 0926 Wissenschaftliches Arbeiten 3 .....   | 63 |
| Modul 0925 Abschlussarbeit .....                 | 65 |

Die Module 0968 Vertiefung 1 und Vertiefung 2 sowie 0924 Wahlpflichtbereich finden sich in separaten Modulhandbüchern.

Studiengang **Internationale Technische Betriebswirtschaft, TBB**

Tabelle 1: Erster Studienabschnitt

| 1                              | 2                                        | 3                     | 4                                               | 5                              |    |   |   |   |   |   | 6  | 7     | 8            |
|--------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|----|---|---|---|---|---|----|-------|--------------|
| Modulnummer                    | Modulname                                | Teil-<br>Creditpunkte | Teilgebiet                                      | Lehrumfang:<br>SWS je Semester |    |   |   |   |   |   | SL | PL    | Creditpunkte |
|                                |                                          |                       |                                                 | 1                              | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |    |       |              |
| 0901                           | Wirtschaftswissenschaften 1 <sup>1</sup> | 4                     | Betriebswirtschaftslehre                        | 4                              |    |   |   |   |   |   |    | KL 90 | 8            |
|                                |                                          | 4                     | Volkswirtschaftslehre                           | 4                              |    |   |   |   |   |   |    | KL 90 |              |
| 0952                           | Technik Einführung                       | 2                     | Technisches Zeichnen                            | 1                              |    |   |   |   |   |   | TE |       | 4            |
|                                |                                          | 2                     | Introduction to Technology*                     | 2                              |    |   |   |   |   |   |    | KL60  |              |
| 0953                           | Technik 1                                | 2                     | Werkstoffe                                      | 2                              |    |   |   |   |   |   |    |       | 6            |
|                                |                                          | 2                     | Statik und Festigkeit                           | 2                              |    |   |   |   |   |   |    | KL120 |              |
|                                |                                          | 2                     | Fertigungsverfahren 1                           | 2                              |    |   |   |   |   |   |    |       |              |
| xxx                            | Quantitative Methoden 1 <sup>1</sup>     | 6                     | Mathematik 1                                    | 5                              |    |   |   |   |   |   |    | KL 90 | 6            |
| xxx                            | International Business 1                 | 2                     | Arbeitsmethoden                                 | 2                              |    |   |   |   |   |   | RE |       | 6            |
|                                |                                          | 2                     | Business Studies and Personal Skills*           | 2                              |    |   |   |   |   |   | RE |       |              |
|                                |                                          | 2                     | Introduction to global business*                | 2                              |    |   |   |   |   |   |    | KL60  |              |
| 0906                           | Wirtschaftswissenschaften 2 <sup>1</sup> | 4                     | Externes Rechnungswesen                         |                                | 4  |   |   |   |   |   |    | KL120 | 8            |
|                                |                                          | 4                     | Internes Rechnungswesen                         |                                | 4  |   |   |   |   |   |    |       |              |
| xxx                            | Wirtschaftsinformatik 1                  | 2                     | Business Computing <sup>1</sup>                 |                                | 2  |   |   |   |   |   | TE |       | 6            |
|                                |                                          | 2                     | Datenbanken und Datenquellen <sup>1</sup>       |                                | 2  |   |   |   |   |   |    | KL60  |              |
|                                |                                          | 2                     | Labor Datenbanken und Datenquellen <sup>1</sup> |                                | 2  |   |   |   |   |   |    |       |              |
| xxx                            | Technik 2                                | 2                     | Fertigungsverfahren 2                           |                                | 2  |   |   |   |   |   |    | KL90  | 4            |
|                                |                                          | 2                     | Maschinenelemente                               |                                | 2  |   |   |   |   |   |    |       |              |
| xxx                            | Quantitative Methoden 2 <sup>1</sup>     | 4                     | Statistik                                       |                                | 4  |   |   |   |   |   |    | KL 90 | 5            |
|                                |                                          | 1                     | Labor Statistik                                 |                                | 1  |   |   |   |   |   | TE |       |              |
| xxx                            | International Business 2                 | 2                     | Intercultural Communication*                    |                                | 2  |   |   |   |   |   |    | RE    | 7            |
|                                |                                          | 3                     | Language 1                                      |                                | 2  |   |   |   |   |   |    | KL60  |              |
|                                |                                          | 2                     | Wirtschaftsrecht                                |                                | 2  |   |   |   |   |   |    |       |              |
| Summen Erster Studienabschnitt |                                          |                       |                                                 | 28                             | 29 |   |   |   |   |   |    |       | 60           |

<sup>1</sup> Module oder Teilgebiete werden i.d.R. gemeinsam mit DBB gelehrt und geprüft.

Studiengang **Internationale Technische Betriebswirtschaft, TBB**

Tabelle 2: Zweiter Studienabschnitt

| 1                       | 2                                          | 3                     | 4                                                 | 5                              |    |       |    |   |    |    | 6   | 7       | 8            |     |
|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|----|-------|----|---|----|----|-----|---------|--------------|-----|
| Modulnummer             | Modulname                                  | Teil-<br>Creditpunkte | Teilgebiet                                        | Lehrumfang:<br>SWS je Semester |    |       |    |   |    |    | SL  | PL      | Creditpunkte |     |
|                         |                                            |                       |                                                   | 1                              | 2  | 3     | 4  | 5 | 6  | 7  |     |         |              |     |
| xxx                     | Technik 3                                  | 2                     | Fertigungssysteme und Automatisierung             |                                |    | 2     |    |   |    |    |     | KL90    | 6            |     |
|                         |                                            | 2                     | Qualitätsmanagement                               |                                |    | 2     |    |   |    |    |     |         |              |     |
|                         |                                            | 2                     | Labor Qualitätsmanagement                         |                                |    | 1     |    |   |    | TE |     |         |              |     |
| xxx                     | Wirtschaftswissenschaften 3                | 2                     | Organisation <sup>2</sup>                         |                                |    | 2     |    |   |    |    |     | KL120   | 5            |     |
|                         |                                            | 3                     | Marketing <sup>2</sup>                            |                                |    | 2     |    |   |    |    |     |         |              |     |
| xxx                     | Wirtschaftswissenschaften 4                | 4                     | Beschaffung und Logistik <sup>2</sup>             |                                |    | 4     |    |   |    |    |     | KL60    | 6            |     |
|                         |                                            | 2                     | Projektmanagement <sup>2</sup>                    |                                |    | 2     |    |   |    | TE |     |         |              |     |
| 1000                    | Wirtschaftswissenschaften 5 <sup>2</sup>   | 2                     | Corporate Finance*                                |                                |    | 4     |    |   |    |    |     | KL90    | 5            |     |
|                         |                                            | 2                     | Management Accounting 1*                          |                                |    | 2     |    |   |    |    |     |         |              |     |
|                         |                                            | 1                     | Business Case Study*                              |                                |    | 1     |    |   |    | TE |     |         |              |     |
| xxx                     | Wirtschaftsinformatik 2                    | 2                     | CAD/CAM                                           |                                |    | 2     |    |   |    |    | TE  |         | 4            |     |
|                         |                                            | 2                     | Labor CAD/CAM                                     |                                |    | 1     |    |   |    | TE |     |         |              |     |
| xxx                     | Wirtschaftswissenschaften 6                | 4                     | Wirtschaftspsychologie <sup>2</sup>               |                                |    | 4     |    |   |    |    |     | KL 90   | 4            |     |
| Summen 3. Semester      |                                            |                       |                                                   |                                |    | 27    |    |   |    |    |     |         | 30           |     |
| 0919                    | Projekt                                    | 4                     | Projekt                                           |                                |    |       | 1  |   |    |    |     | PA      | 4            |     |
| xxx                     | Wirtschaftsinformatik 3                    | 4                     | Prozessmanagement und ERP Systeme                 |                                |    |       | 4  |   |    |    |     | KL90    | 6            |     |
|                         |                                            | 2                     | Labor Prozessmanagement und ERP Systeme           |                                |    |       | 2  |   |    | TE |     |         |              |     |
| xxx                     | International Business 3                   | 2                     | International Economics*                          |                                |    |       | 2  |   |    |    | RE  |         | 5            |     |
|                         |                                            | 3                     | Language 2                                        |                                |    |       | 2  |   |    |    |     | KL60    |              |     |
| xxx                     | Wirtschaftswissenschaften 7                | 2                     | Management Accounting 2*                          |                                |    |       | 2  |   |    |    |     | KL 120  | 6            |     |
|                         |                                            | 2                     | Corporate Finance 2*                              |                                |    |       | 2  |   |    |    |     |         |              |     |
|                         |                                            | 2                     | Strategic Management*                             |                                |    |       | 2  |   |    |    |     |         |              |     |
| xxx                     | Wissenschaftliches Arbeiten 1              | 2                     | Grundlagen der empirischen Forschung <sup>2</sup> |                                |    |       | 2  |   |    |    | ST  | KL 60   | 4            |     |
|                         |                                            | 2                     | Data Science                                      |                                |    |       | 2  |   |    |    |     |         |              |     |
| xxx                     | Wirtschaftswissenschaften 8                | 2                     | Vertrieb <sup>2</sup>                             |                                |    |       | 2  |   |    |    |     | KL90    | 6            |     |
|                         |                                            | 2                     | Produktmanagement <sup>2</sup>                    |                                |    |       | 2  |   |    |    |     |         |              |     |
|                         |                                            | 2                     | Fallstudien Produktmanagement <sup>2</sup>        |                                |    |       | 1  |   |    |    |     |         |              |     |
| Summen 4. Semester      |                                            |                       |                                                   |                                |    |       | 26 |   |    |    |     |         | 31           |     |
| xxx                     | Wissenschaftliches Arbeiten 2              | 1                     | Business Simulation Game*                         |                                |    |       |    | 2 |    |    | TE  |         | 4            |     |
|                         |                                            | 3                     | Research Paper*                                   |                                |    |       |    | X |    |    |     | ST      |              |     |
| 0946                    | Praktisches Studiensemester                | 24                    | Betriebliche Praxis                               |                                |    |       |    | X |    |    | BE  |         | 26           |     |
|                         |                                            | 2                     | Audit Praxissemester                              |                                |    |       |    | 1 |    |    | RE  |         |              |     |
| Summen 5. Semester      |                                            |                       |                                                   |                                |    |       |    | 3 |    |    |     |         | 30           |     |
| xxx                     | International Business 4                   | 2                     | International Finance*                            |                                |    |       |    |   | 2  |    |     | KL90    | 5            |     |
|                         |                                            | 2                     | International Marketing*                          |                                |    |       |    |   | 2  |    |     |         |              |     |
|                         |                                            | 1                     | Sozialkompetenz                                   |                                |    |       |    |   | 1  |    |     |         |              |     |
| xxx                     | Wirtschaftswissenschaften 9                | 2                     | Corporate Governance and Ethics*                  |                                |    |       |    |   | 2  |    | ST  |         | 4            |     |
|                         |                                            | 2                     | Advanced Management Accounting*                   |                                |    |       |    |   | 2  |    |     | KL60    |              |     |
| 0968                    | Vertiefung 1                               | 10                    | Auswahl gemäß Katalog                             |                                |    |       |    |   | 8  |    | (X) | (X)     | 10           |     |
| 0968                    | Vertiefung 2                               | 10                    | Auswahl gemäß Katalog                             |                                |    |       |    |   | 8  |    | (X) | (X)     | 10           |     |
| Summen 6. Semester      |                                            |                       |                                                   |                                |    |       |    |   | 25 |    |     |         | 29           |     |
| 0924                    | Wahlpflichtbereich <sup>2</sup>            | 6                     | Wahlpflichtfächer                                 |                                | X  | X     | X  |   |    | X  | X   | (X)     | (X)          | 6   |
|                         |                                            |                       |                                                   |                                |    | ← 6 → |    |   |    |    |     |         |              |     |
| xxx                     | Wissenschaftliches Arbeiten 3 <sup>2</sup> | 10                    | Wissenschaftliches Projekt                        |                                |    |       |    |   |    | 1  |     | PA      | 10           |     |
| 0925                    | Abschlussarbeit                            | 12                    | Bachelorarbeit                                    |                                |    |       |    |   |    |    | X   | BE (12) | 14           |     |
|                         |                                            | 2                     | Kolloquium                                        |                                |    |       |    |   |    |    | X   | RE (2)  |              |     |
| Summen 7. Semester      |                                            |                       |                                                   |                                |    |       |    |   |    | 1  |     |         | 30           |     |
| Summen Gesamtes Studium |                                            |                       |                                                   | 28                             | 29 | 27    | 26 | 3 | 25 | 1  |     |         |              | 210 |
|                         |                                            |                       |                                                   | ← + 6 →                        |    |       |    |   |    |    |     |         |              |     |
|                         |                                            |                       |                                                   | 144                            |    |       |    |   |    |    |     |         |              |     |

<sup>2</sup> Module oder Teilgebiete werden i.d.R. gemeinsam mit DBB gelehrt und geprüft.

## Modul 0901 Wirtschaftswissenschaften 1

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                               |                            |                            |                            |                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1 | <b>Modulnummer</b><br>0901                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Studiengang</b><br>TBB | <b>Semester</b><br>1      | <b>Beginn im</b><br>☒ WS ☒ SS | <b>Dauer</b><br>1 Semester | <b>Modultyp</b><br>Pflicht | <b>Workload (h)</b><br>240 | <b>ECTS Credits</b><br>8 |
| 2 | <b>Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | <b>Lehr- und Lernform</b> |                               | <b>Kontaktzeit</b>         |                            | <b>Selbst-<br/>studium</b> | <b>Sprache</b>           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                               | <b>(SWS)</b>               | <b>(h)</b>                 | <b>(h)</b>                 |                          |
|   | a) Betriebswirtschaftslehre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           | Vorlesung                 |                               | 4                          | 60                         | 60                         | deutsch                  |
|   | b) Volkswirtschaftslehre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           | Vorlesung                 |                               | 4                          | 60                         | 60                         | deutsch                  |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |                               |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Umfassendes, praxisorientiertes Theorie- und Faktenwissen hinsichtlich der nachfolgend unter Inhalten aufgeführten Teilbereiche der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre und hinsichtlich der Beziehungen dieser Teilbereiche untereinander, als Fundament für nachfolgende Vorlesungen und zur Angleichung der heterogenen Vorkenntnisse der Studierenden im ersten Semester.</li><li>• Die Studierenden kennen dabei die mikro- und makroökonomischen Grundlagen und verstehen die gesellschaftlichen und makroökonomischen Aspekte sowohl des staatlichen als auch des unternehmerischen Handelns.</li></ul> |                           |                           |                               |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Umfassende kognitive und praktische Fertigkeiten hinsichtlich der nachfolgend unter Inhalten aufgeführten Teilbereiche der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre als Fundament für nachfolgende Vorlesungen und zur Angleichung der heterogenen Vorkenntnisse der Studierenden im ersten Semester.</li><li>• Die Studierenden können dabei betriebs- und volkswirtschaftliche Texte, Nachrichten und Medien verstehen, sie einordnen und analysieren. Sie erkennen die zahlreichen Interdependenzen, und sie kennen die Zielkonflikte, die in einer pluralistischen Gesellschaft zu überwinden sind.</li></ul>   |                           |                           |                               |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ... wirtschaftswissenschaftliche Inhalte präsentieren und fachlich diskutieren.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                               |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ... die eigenen Fähigkeiten (im Gruppenvergleich) reflektieren und einschätzen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                               |                            |                            |                            |                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | <b>Inhalte</b><br><br><b>a) Betriebswirtschaftslehre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen</li> <li>• Konstitutive Entscheidungen (Entscheidungstheorie, Standortentscheidungen, Rechtsformentscheidungen, Entscheidungen über zwischenbetriebliche Verbindungen)</li> <li>• Unternehmensführung (Unternehmensverfassung, Organisation, Personalmanagement, Controlling)</li> <li>• Rechnungs- und Finanzwesen (Externes Rechnungswesen, Internes Rechnungswesen, Finanzierung, Investition)</li> <li>• Leistungserstellung (Innovationsmanagement, Beschaffung, Logistik, Produktionswirtschaft, Marketing)</li> </ul> <b>b) Volkswirtschaftslehre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überblick über die VWL (inkl. historischer Überblick und Prinzipien der Marktwirtschaft),</li> <li>• Angebot und Nachfrage,</li> <li>• Elastizitäten,</li> <li>• Klassische Theorie der Konsumentenentscheidung,</li> <li>• Handelsvorteile und komparative Vorteile,</li> <li>• Unternehmen im vollständigen Wettbewerb,</li> <li>• Effizienz von Märkten, Wohlfahrtsökonomik und die Wirkung von Steuern,</li> <li>• Marktversagen, Externalitäten und umweltpolitische Maßnahmen,</li> <li>• Private Güter, öffentliche Güter und Klubgüter,</li> <li>• Marktstruktur (insb. Monopol, Oligopol), Verhalten von Unternehmen (inkl. kurzer Einblick in die Spieltheorie) und Industrieökonomik,</li> <li>• Wirtschaftskreislauf und makroökonomische Daten (Das magische Viereck, Komponenten des BIP, inkl. BIP real/nominal, Investitionen und Sparen, Arbeitslosigkeit),</li> <li>• Geld, Geldmenge, Geldpolitik und Grundlagen des monetären Systems,</li> <li>• Kurzfristige wirtschaftliche Schwankungen und Fiskal- und Geldpolitik (z.B. Konjunkturzyklen, Keynes, AS-AD &amp; IS-LM-Modell, Philipps-Kurve, etc.)</li> </ul> |
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br>verpflichtend: keine<br>empfohlen: keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br>Die Prüfungsleistung für die beiden Teilgebiete besteht jeweils aus einer 90-minütigen Klausur. Die Modulnote errechnet sich bei gleichzeitiger Gewichtung aus den Noten der beiden Klausuren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB) und Technische Betriebswirtschaft / Automobilindustrie (TAB).<br>Grundlage für alle betriebswirtschaftlichen Module.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Dr. Dietmar Vahs/ Prof. Dr. Sascha Rexhäuser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9  | <b>Literatur</b><br><br><b>a) Betriebswirtschaftslehre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vahs, D./Schäfer-Kunz, J.: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, Schäffer-Poeschel Verlag</li> <li>• Wöhe, G./Döring, U./Brösel, G.: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Verlag Vahlen</li> </ul> <b>b) Volkswirtschaftslehre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gregory Mankiw: Grundzüge der Volkswirtschaftslehre, Schäffer-Poeschel Verlag</li> <li>• Marco Herrmann: Arbeitsbuch zu Grundzüge der Volkswirtschaftslehre, Schäffer-Poeschel Verlag</li> <li>• Mankiw, N. Gregory (2002): Macroeconomics, 5. Auflage, Worth-Verlag.</li> <li>• Varian, Hal R. (2019): Intermediate Microeconomics: A Modern Approach, 9. Auflage, Norton &amp; Company.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>18.09.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Modul 09xx Technik Einführung

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                    |                     |                     |                     |                     |                   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Studiengang<br>TAB/TBB     | Semester<br>1      | Beginn im<br>☒ WS ☒ | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>120 | ECTS Credits<br>4 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Lehr- und Lernform |                     | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                    |                     | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Introduction to Technology | Vorlesung          |                     | 2                   | 30                  | 30                  | englisch          |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Technisches Zeichnen       | Übungen            |                     | 1                   | 15                  | 45                  | deutsch           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                    |                     | [1 SWS = 15h]       |                     |                     |                   |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...<br><br><b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... students have a basic knowledge and understanding of fundamental processes and concepts from different technological fields.</li><li>... students are familiar with specific technologies that will change over time, depending on what is currently in the industrial focus</li><li>... die grundlegende Vorgehensweise bei der Erstellung technischer Zeichnungen verstehen.</li><li>... Grundlagenwissen im Technischen Zeichnen vorweisen.</li><li>... die Bedeutung des Technischen Zeichnens für technische Betriebswirte erkennen.</li><li>... Dreitafelprojektion, Bemaßen, Gewindedarstellungen, Schnittdarstellungen und Angaben von Oberflächenbeschaffenheiten und Toleranzen verstehen und erklären.</li></ul> <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... students understand the construction and functioning of a number of technical devices and machines</li><li>.... die Normen zur Erstellung technischer Zeichnungen anwenden.</li><li>... einfache technische Zeichnungen mit Bleistift auf Papier erstellen.</li><li>... einfache Zusammenbauzeichnungen analysieren und Schlussfolgerungen daraus ziehen.</li><li>... Zusammenhänge auf Zeichnungen erkennen und einordnen.</li></ul> <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... students are able to express their knowledge in English using the correct technical terminology.</li><li>... den erarbeiteten Lösungsweg theoretisch und methodisch begründen.</li></ul> <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... die eigenen Fähigkeiten (im Gruppenvergleich) reflektieren und einschätzen.</li></ul> |                            |                    |                     |                     |                     |                     |                   |
| 4 | <b>Inhalte</b><br>a) The <b>Introduction to Technology</b> sub-module provides a grounding in the principal areas of technology. The first section gives an introduction to the basic principles of mechanics and thermodynamics including some applications in the automotive industry. The second section deals with the principles of magnetism and electronics leading up to the development of the computer and other modern communication technologies. The third section focuses on the most recent developments in robotics and its use in industrial areas.<br>Topics discussed include: Engineering materials, classifying engineering processes and machines, units of measurement in engineering. Mechanisms like motion and friction, external and internal combustion engines and engine subsystems, electrochemical and fuel cells and other propulsion types, automobile manufacturing, battery-powered electric cars. Principles of electric circuits, function of electronic devices, circuit symbols, understanding electronic diagrams, circuit protection, radio technology, signal modulation, transmission and reception. Computer technology, basic components, memory, recent developments, robotics and its future potential in industry.<br>b) <b>Technisches Zeichnen:</b> Regeln des Technischen Zeichnens und die Anwendung im Fahrzeug- und Maschinenbau. <ul style="list-style-type: none"><li>- Bedeutung technischer Zeichnungen als wichtiges Kommunikationsmittel der Ingenieure erkennen.</li><li>- Regeln des technischen Zeichnens beherrschen.</li><li>- Lesen von technischen Zeichnungen.</li><li>- Selbständige Erstellung einfacher technischer Zeichnungen und technischer Skizzen mit Papier und Bleistift.</li></ul>                                                                                                                                                                |                            |                    |                     |                     |                     |                     |                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>empfohlen: Schulkenntnisse in Mathematik und Physik.<br>Recommended: Proficiency in English corresponding to at least level B2 according to the Common European Framework of Reference for Languages.                                                           |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>Introduction to Technology: 60 minutes written examination.<br>Die Studienleistung im Fach Technisches Zeichnen besteht aus einem unbenoteten Testat (Konstruktionszeichnungen und schriftlicher Abschlusstest). |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Technische Betriebswirtschaft / Automobilindustrie (TAB) und Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).<br>Grundlagen der Module 0953 Technik 1, 0956 Technik 2, 0957 Technik 3, 0919 Projekt.                           |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Sarnitz (MV)                                                                                                                                                                                                                      |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Technology: An electronic manuscript will be provided.</li> <li>• Hoischen/Hesser: Technisches Zeichnen</li> <li>• N.N.: Tabellenbuch Metall, Europa-Verlag</li> </ul>                                                       |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>26.10.2019                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Modul 0953 Technik 1

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                    |                        |                     |                     |                     |                   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>0953                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Studiengang<br>TAB/TBB | Semester<br>1      | Beginn im<br>☒ WS ☒ SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>180 | ECTS Credits<br>6 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | Lehr- und Lernform |                        | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                    |                        | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Werkstoffe             | Vorlesung          |                        | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Statik und Festigkeit  | Vorlesung          |                        | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
|   | c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fertigungsverfahren 1  | Vorlesung          |                        | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                    |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... technisch wichtige Werkstoffe hinsichtlich Aufbau, Eigenschaften, Bedeutung und Einsetzbarkeit erklären.</li><li>... den Zusammenhang zwischen innerem Aufbau und Gebrauchseigenschaften von Stoffen verstehen.</li><li>... Grundlagenwissen bzgl. Eisenwerkstoffen vorweisen.</li><li>... die Versagensmechanismen von Bauteilen und ihre Auswirkungen einschätzen.</li><li>... Kräftesysteme in technischen Systemen einordnen.</li><li>... mechanische Grundlastfälle erkennen.</li><li>... die sechs Hauptgruppen der Fertigungsverfahren (Urformen, Umformen, Trennen, Fügen, Beschichten, Stoffeigenschaft ändern) definieren und mittels Beispielen erklären.</li><li>... die Funktionsweise einzelner Fertigungsverfahren der ersten drei Hauptgruppen verstehen und erklären.</li><li>... traditionelle und innovative Fertigungsverfahren der ersten drei Hauptgruppen beschreiben.</li><li>... das Zusammenwirken mehrerer Verfahren zu einer Fertigungsprozesskette verstehen.</li><li>... Abhängigkeiten zwischen den Fertigungsprozessschritten erkennen.</li><li>... die Beziehungen und Wechselwirkungen der Fertigungsverfahren zu Werkstoffen, Statik und Festigkeit erklären.</li></ul> |                        |                    |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... Möglichkeiten zur Weiterbehandlung und Verarbeitung von Werkstoffen einschätzen.</li><li>... sinnvolle Einsatzmöglichkeiten und Einsatzgrenzen der verschiedenen Werkstoffgruppen einordnen.</li><li>... Kräftesysteme in technischen Systemen analysieren (Zerlegen und Zusammensetzen von Kräften).</li><li>... die resultierende Wirkung von mehreren Kräften und Momenten berechnen.</li><li>... unbekannte Kräfte in ebenen zentralen Kräftesystemen rechnerisch und zeichnerisch bestimmen.</li><li>... unbekannte Kräfte in ebenen allgemeinen Kräftesystemen rechnerisch bestimmen.</li><li>... innere mechanische Spannungen in Bauteilen für die Grundlastfälle berechnen.</li><li>... alternative Fertigungsverfahren bzgl. Vor- und Nachteilen einordnen und bewerten.</li><li>... Randbedingungen für den technisch und wirtschaftlich sinnvollen Einsatz von Fertigungsverfahren analysieren.</li><li>... selbständig Prozessketten für die Fertigung typischer Bauteile bilden.</li></ul>                                                                                                                                                                                                   |                        |                    |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... innerhalb einer Organisation über technische Grundlagen und Eigenschaften von Produkten diskutieren und notwendige Informationen ermitteln.</li><li>... fachliche Inhalte und Ihre Anwendung in Produkten präsentieren.</li><li>... in der Gruppe kommunizieren und zusammenarbeiten um adäquate Lösungen für gestellte Aufgaben zu entwickeln.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                    |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... die eigenen Fähigkeiten im Gruppenvergleich reflektieren und einschätzen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                    |                        |                     |                     |                     |                   |
| 4 | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Werkstoffe und deren Anwendung im Fahrzeug- und Maschinenbau.</li><li>b) Statik und Festigkeit und die Bedeutung für Anwendungen im Fahrzeug- und Maschinenbau.</li><li>c) Fertigungsverfahren der ersten drei Hauptgruppen und ihre Anwendung im Fahrzeug- und Maschinenbau.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                    |                        |                     |                     |                     |                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br>verpflichtend:<br>empfohlen: Schulkenntnisse in Mathematik und Physik                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br>Die Klausur (120 Min.) setzt sich aus den 3 Teilen Werkstoffe, Statik und Festigkeit und Fertigungsverfahren 1 zusammen. Die Note der Klausur errechnet sich aus den erreichten Punktzahlen der 3 Teile mit einer Gewichtung von jeweils einem Drittel. |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Technische Betriebswirtschaft / Automobilindustrie (TAB) und Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).<br>Module 0956 Technik 2, 0957 Technik 3, 0919 Projekt, 0964 Mobilität und Produktion.                                                              |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Kehl (MV), Prof. Sarnitz                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayr: Technische Mechanik, Hanser-Verlag</li> <li>• Roos/Maile: Werkstoffkunde für Ingenieure, Springer-Verlag</li> <li>• Westkämper/Warnecke: Einführung in die Fertigungstechnik, Teubner-Verlag</li> </ul>                                                                   |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>26.10.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Modul 0928 Quantitative Methoden 1

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                           |                             |                            |                            |                            |                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1 | <b>Modulnummer</b><br>0928                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Studiengang</b><br>DBB/TBB | <b>Semester</b><br>1      | <b>Beginn im</b><br>☑WS ☑SS | <b>Dauer</b><br>1 Semester | <b>Modultyp</b><br>Pflicht | <b>Workload (h)</b><br>180 | <b>ECTS Credits</b><br>6 |
| 2 | <b>Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               | <b>Lehr- und Lernform</b> |                             | <b>Kontaktzeit</b>         |                            | <b>Selbststudium</b>       | <b>Sprache</b>           |
|   | a) Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               | Vorlesung mit Übungen     |                             | (SWS)<br>5                 | (h)<br>75<br>[1 SWS = 15h] | (h)<br>105                 | deutsch                  |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...<br><br><b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... mathematisches Grundlagenwissen vorweisen: Sie kennen grundlegende mathematische Begriffe, Formeln, Rechenregeln, Verfahren sowie Denkweisen aus den unter 4. (Inhalte) genannten Gebieten und verstehen ihre Bedeutung.</li><li>... typische Anwendungsbeispiele benennen.</li></ul><br><b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... mit den mathematischen Begriffen, Formeln, Rechenregeln, Verfahren sicher umgehen und sie auf konkrete Fragestellungen anwenden.</li><li>... Probleme aus den Anwendungsbereichen (insbesondere Technik und Naturwissenschaften) mathematisch formulieren, das mathematische Modell berechnen und die mathematische Lösung auf das reale Problem übertragen.</li></ul><br><b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... in der Gruppe kommunizieren und kooperieren, um adäquate Lösungen für die gestellte Aufgabe zu finden.</li><li>... bewerten, ob bzw. inwieweit die mathematische Beschreibung und Lösung eines Modells für das jeweilige Anwendungsgebiet geeignet ist.</li></ul><br><b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... Problemlösungsstrategien entwickeln und beurteilen.</li><li>... hierbei systematisch vorgehen und logisch einwandfrei argumentieren.</li><li>... den erarbeiteten Lösungsweg theoretisch und methodisch begründen.</li></ul> |                               |                           |                             |                            |                            |                            |                          |
| 4 | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Trigonometrie und Vektorrechnung: trigonometrische Funktionen, Dreiecksberechnung; Vektoren, Koordinaten, Addition, resultierende Kraft</li><li>Funktionen einer Variablen: Eigenschaften von Funktionen, Graphen und Rechenregeln; Umkehrfunktion; Potenz-, Wurzel-, Exponential-, Logarithmusfunktionen; Nullstellenbestimmung; ökonomische Funktionen wie z. B. Preis-Absatz-, Umsatz-, Kosten-, Gewinnfunktionen, Produktionsfunktionen</li><li>Differenzialrechnung von Funktionen einer Variablen: Ableitungen; Ableitungsregeln; Stetigkeit und Differenzierbarkeit; Tangenten; Zusammenhänge zwischen Funktion und Ableitungen; Extrem- und Wendepunkte; ökonomische Anwendungen der Differenzialrechnung: Bestimmung von Optima, ökonomische Interpretation der Ableitung (Grenzfunktionen, Elastizität)</li><li>Lineare Gleichungssysteme, Gaußalgorithmus; innerbetriebliche Leistungsverrechnung</li><li>Lineare Optimierung: mathematische Beschreibung, graphische Lösungsmethode; Grundidee des Simplexverfahrens</li><li>Matrizenrechnung: Matrizen, Rechenoperationen (Addition/Subtraktion, s-Multiplikation, Multiplikation), Transponierte, Inverse; mehrstufiger Produktionsprozess</li><li>Funktionen von mehreren Variablen: mathematische Beschreibung, Schnittkurven, partielle Ableitungen, Extrema ohne und mit Nebenbedingungen</li><li>Finanzmathematik: Zinseszinsformel, Bar- und Endwerte von Zahlungsströmen, Rentenrechnung, Annuitäten</li></ul>                                                                                                               |                               |                           |                             |                            |                            |                            |                          |
| 5 | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>verpflichtend: keine.</li><li>empfohlen: Schulmathematik (u. a. Rechnen mit Dezimalzahlen und mit Brüchen, Bruchterme, Potenzen, Wurzeln, Logarithmen, algebraische Umformungen, Mengen und Funktionen, Eigenschaften elementarer Funktionen, Gleichungen und Ungleichungen, geometrische Grundbegriffe und Formeln).<br/>Der sichere Umgang mit dem Taschenrechner wird ebenso erwartet wie die Fähigkeit, Umformungen und Berechnungen auch ohne Rechnerhilfe durchführen und nachvollziehen zu können.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                           |                             |                            |                            |                            |                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br>Klausur von 90 Minuten.<br>Erlaubte Hilfsmittel bei der Klausur: Literatur, Manuskript; von der Fakultät zur Verfügung gestellter Taschenrechner.                                                                                                    |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).                                                                                                                                                                                                               |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Plappert                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mohr: Mathematische Formeln für das Studium an Fachhochschulen. Hanser.</li> <li>• Mohr, Plappert: Einführung in die Mathematik für Wirtschaftsinformatiker, Grenzwert-Verlag.</li> <li>• Sammlung von Übungs- und Klausuraufgaben im Intranet.</li> <li>• Skript</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>07.11.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Modul 09xx International Business 1

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Studiengang<br>TBB                   | Semester<br>1         | Beginn im<br>☒WS ☒SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>180 | ECTS Credits<br>6 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | Lehr- und Lernform    |                      | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                       |                      | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Arbeitsmethoden                      | Vorlesung mit Übungen |                      | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Business Studies and Personal Skills | Vorlesung mit Übungen |                      | 2                   | 30                  | 30                  | englisch          |
|   | c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Introduction to global business      | Vorlesung             |                      | 2                   | 30                  | 30                  | englisch          |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, kennen die Studierenden die wesentlichen Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens und der Selbstorganisation. Außerdem sind sie in der Lage, selbstreflektiert relevante Managementfertigkeiten situativ angemessen zu erkennen und in englischer Sprache (B2-Niveau) zu vermitteln.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Die Studierenden kennen die Rahmenrichtlinien der Manuskriptgestaltung.</li><li>Die Studierenden haben Grundlagenwissen im Bereich Selbst- und Lernorganisation.</li><li>Die Studierenden beherrschen die englische Sprache auf B2-Niveau.</li><li>Die Studierenden kennen die grundlegenden Bestandteile eines Businessplans und können diesen in englischer Sprache beschreiben und verstehen.</li><li>Die Studierenden kennen verschiedenen Möglichkeiten Geschäftsideen zu entwickeln, zu schützen und zu vermarkten und können diese in englischer Sprache beschreiben und verstehen.</li><li>Die Studierenden haben Grundlagenwissen in Marketing, Finance, HR und Operations Management und können diese in englischer Sprache beschreiben und verstehen.</li></ul> De Studierenden sind in der Lage, wirtschaftsrelevante Unterschiede zwischen Ländern zu verstehen und kennen theoretische Modelle der Betriebswirtschaft im internationalen Kontext |                                      |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Die Studierenden sind in der Lage, kleinere wissenschaftliche Arbeiten selbständig anzufertigen.</li><li>Die Studierenden können überzeugungsstark auch in englischer Sprache präsentieren.</li><li>Die Studierenden sind in der Lage eigene Geschäftsideen zu entwickeln, diese auf Englisch zu diskutieren und professionell zu präsentieren.</li><li>Die Studierenden sind in der Lage, wirtschaftsrelevante Unterschiede zwischen Ländern zu analysieren und zu bewerten und können bei Fragestellungen im internationalen Kontext betriebswirtschaftliche Aspekte berücksichtigen</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Die Studierenden entwickeln ein kooperatives Selbstverständnis untereinander.</li><li>Die Studierenden können unterschiedliche Perspektiven und Sichtweisen gegenüber Managementfertigkeiten einnehmen, diese gegeneinander abwägen und eine Bewertung vornehmen.</li><li>Die Studierenden entwickeln ein „Wir-Gefühl“ in der Gruppe und steigern ihre Teamfähigkeit.</li><li>Die Studierenden lernen im Team ein Thema auszuarbeiten und auf Englisch zu präsentieren.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Die Studierenden entwickeln ein gefestigtes Rollenverständnis.</li><li>Die Studierenden sind sich ihrer Selbstverantwortlichkeit bewusst.</li><li>Die Studierenden sind in der Lage im Business Umfeld professionell aufzutreten, sowohl im Rahmen einer Diskussion als auch Präsentation.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                       |                      |                     |                     |                     |                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) <b>Arbeitsmethoden:</b><br/>Die Studierenden kennen die wichtigsten Lern- und Arbeitsmethoden und sind in der Lage, diese auf Ihr Studium anzuwenden. Sie beherrschen die wesentlichen Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens und entwickeln ein für sie persönlich wirksames Rollenverständnis.</li> <li>b) <b>Business Studies and Personal Skills:</b> At the end of the course students have acquired a good insight into a number of essential managerial skills and are able to recognize which skills are needed in a given situation.</li> <li>c) <b>Introduction to global business:</b> This class provides students with an overview of key concepts, theories, and practices related to conducting business in the global marketplace. The course aims to familiarize students with the challenges and opportunities presented by international trade, global markets, cultural differences, and global business strategies.</li> </ul> |
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>empfohlen:<br>At least level B2 according to the Common European Framework of Reference for Languages. Typically this involves at least 6 years of learning English.<br><br>A language user at level B2 „can understand the main ideas of complex text on both concrete and abstract topics ..... Can interact with a degree of fluency and spontaneity that makes regular interaction with native speakers quite possible without strain for either party. Can produce clear, detailed text on a wide range of subjects and explain a viewpoint on a topical issue giving the advantages and disadvantages of various options". For more details see:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>Die Modulnote setzt sich aus den Studienleistungen der Teilgebiete Arbeitsmethoden und Business Studies and Personal Skills zusammen. Die Studienleistung in Arbeitsmethoden ist unbenotet (Hausarbeit und Referat). Die Studienleistung in Business Studies and Personal Skills ist ein unbenotetes Referat.<br><br>Die Prüfungsleistung in introduction to global business besteht aus einer 60-minütigen Klausur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).<br>.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Dr. Sven Ullrich (MV), Prof. Dr. Dorothee Brauner, Prof. Dr. Philipp Schreiber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Johnson, R.A. (1993): Negotiating and Influencing Skills. Sage</li> <li>• Kornmeier, M. (2008). Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht. Bern: Haupt</li> <li>• Marcousé, I. et al. (2011): Business Studies for A Level; 4<sup>th</sup> edition. Hodder Education Group</li> <li>• McRae, B. (1997): Negotiating and Influencing Skills. Sage</li> <li>• Rahmenrichtlinien zur Manuskriptgestaltung auf unserer Homepage</li> <li>• Robbins, S.P. &amp; Hunsaker (2002). Training in Interpersonal Skills. Prentice Hall</li> <li>• Voss, R., Bloss, M. &amp; Starke-Wuschkow, J. (2015): Studieren-Starter-Pack: Tipps und Tricks für Erstis. Stuttgart: utb</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>06.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Modul 0906 Wirtschaftswissenschaften 2

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>0906                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Studiengang<br>TAB/TBB  | Semester<br>2         | Beginn im<br>☒ WS ☒ SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>240 | ECTS Credits<br>8 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | Lehr- und Lernform    |                        | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                       |                        | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Externes Rechnungswesen | Vorlesung mit Übungen |                        | 4                   | 60                  | 60                  | deutsch           |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Internes Rechnungswesen | Vorlesung mit Übungen |                        | 4                   | 60                  | 60                  | deutsch           |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, verfügen die Studierenden über...<br><br><b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Fortgeschrittene, praxisorientierte <b>Kenntnisse</b> hinsichtlich der unter »Inhalte« aufgeführten Bereiche der Buchführung, des Jahresabschlusses und der Kostenrechnung unter Einsatz eines kritischen Verständnisses von Theorien und Grundsätzen.</li></ul> <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Fortgeschrittene, praxisorientierte <b>Fertigkeiten</b> hinsichtlich der unter »Inhalte« aufgeführten Bereiche der Buchführung, des Jahresabschlusses und der Kostenrechnung, die die Beherrschung des Faches sowie Innovationsfähigkeit erkennen lassen, und zur Lösung komplexer und nicht vorhersehbarer Probleme in einem spezialisierten Arbeits- oder Lernbereich nötig sind.</li></ul> <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... Inhalte des Rechnungswesens präsentieren und fachlich diskutieren</li></ul> <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... die eigenen Fähigkeiten im Rechnungswesen reflektieren und einschätzen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
| 4 | <b>Inhalte</b><br><b>a) Externes Rechnungswesen</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Grundlagen:</b> Rechnungswesen als Informationssystem, Abbildung von Unternehmen in Jahresabschlussrechnungen, Aufzeichnung von Geschäftsvorfällen auf Konten, organisatorische Rahmenbedingungen, gesetzliche Rahmenbedingungen, grundlegende Bewertungen</li><li><b>Buchführung:</b> Buchungen zur Abbildung der Umsatzbesteuerung, Buchungen im Eigen- und im Fremdkapital zur Abbildung von Finanzierungsprozessen, Buchungen im Anlagevermögen zur Abbildung von Investitionsprozessen, Buchungen im Umlaufvermögen zur Abbildung von Umsatzprozessen, Buchungen zur Abbildung des Personaleinsatzes, Buchungen zur Abbildung der Besteuerung</li><li><b>Jahresabschluss:</b> Durchzuführende Abschlussprozesse, Inventur zur Ermittlung des Mengengerüsts, bewertende Abschlussarbeiten, zeitlich abgrenzende Abschlussarbeiten, Aufstellung von Jahresabschlüssen und Lageberichten, Analyse von Jahresabschlüssen zur Beurteilung von Unternehmen</li></ul> <b>b) Internes Rechnungswesen</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Grundlagen:</b> Rechnungswesen als Informationssystem, Rechengrößen, Kostencharakterisierung, Aufbau und Formen von Kostenrechnungssystemen</li><li><b>Kalkulation:</b> Kostenartenrechnung, Kostenstellenrechnung, Kostenträgerrechnung</li><li><b>Erfolgsrechnungen:</b> Umsatzkostenverfahren, Gesamtkostenverfahren, Einstufige Deckungsbeitragsrechnung, Mehrstufige Deckungsbeitragsrechnung</li><li><b>Entscheidungsrechnungen:</b> Break-even-Analysen, Planung von Produktprogrammen, Preisbestimmung</li><li><b>Kontrollrechnungen:</b> Plankostenrechnung, Earned Value Analyse</li></ul> |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
| 5 | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>verpflichtend:<br>empfohlen: Vorlesung „Betriebswirtschaftslehre“.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
| 6 | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>Die Prüfungsleistung für die beiden Teilgebiete besteht aus einer 120-minütigen Klausur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br><p>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Technische Betriebswirtschaft / Automobilindustrie (TAB) und Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).</p> <p>TAB: 0960 Wirtschaftswissenschaften 5, 0962 Wirtschaftsinformatik 2, 0963 Prozessmanagement und 0966 Wirtschaftswissenschaften 6.</p> <p>TBB: 0977 Wirtschaftswissenschaften 5, 0962 Wirtschaftsinformatik 2, 0963 Prozessmanagement, 0981 Corporate Governance and Control und 0966 Wirtschaftswissenschaften 6.</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><p>Prof. Schäfer-Kunz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Externes Rechnungswesen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornhofen, M. u. a.: Buchführung 1 + 2, Springer Gabler Verlag.</li> <li>• Coenenberg, A. u. a.: Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, Schäffer-Poeschel Verlag.</li> <li>• Schäfer-Kunz, J.: Buchführung und Jahresabschluss, Schäffer-Poeschl Verlag</li> </ul> </li> <li>b) Internes Rechnungswesen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coenenberg, A. u. a.: Kostenrechnung und Kostenanalyse, Schäffer-Poeschel Verlag</li> <li>• Friedl, G. u.a.: Kostenrechnung – Eine entscheidungsorientierte Einführung, Verlag Vahlen.</li> <li>• Jórasz, W.: Kosten- und Leistungsrechnung, Schäffer-Poeschel Verlag</li> </ul> </li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>14.06.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Modul 09xx Wirtschaftsinformatik 1

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Studiengang<br>TAB/TBB           | Semester<br>2         | Beginn im<br>☒ WS ☒ SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>180 | ECTS Credits<br>6 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | Lehr- und Lernform    |                        | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                       |                        | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Business Computing               | Vorlesung mit Übungen |                        | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Datenbanken & Datenquellen       | Vorlesung mit Übungen |                        | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
|   | c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Labor Datenbanken & Datenquellen | Labor                 |                        | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
| 3 | Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen<br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Wissen und Verstehen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>Anwendungsmöglichkeiten von MS-Excel im betrieblichen Umfeld erkennen.</li><li>Grundlagenwissen im Bereich Datenmanagement vorweisen.</li><li>den Unterschied zwischen Daten und Informationen aufzeigen.</li><li>die wichtigsten Ansätze beschreiben, nach denen Daten klassifiziert werden.</li><li>verschiedene Datenmodelle und den Aufbau eines Datenbanksystems erklären.</li><li>die Normalformen beschreiben und den Vorteil normalisierter Tabellen aufzeigen.</li><li>die 3-Schema-Architektur nach ANSI/SPARC erklären.</li><li>die Datenbanksprachen QBE und SQL beschreiben.</li></ul>                                                                                                                                                                    |                                  |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Nutzung und Transfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>Daten mit MS-Excel verwalten und für unterschiedliche Zwecke formatieren.</li><li>Excel-Formeln zur Auswertung und zur Lösung betrieblicher Fragestellungen auswählen und anwenden.</li><li>die unterschiedlichen Adressierungsarten von Zellbezügen erkennen und einordnen.</li><li>Pivot-Tabellen erstellen und einsetzen.</li><li>Daten mit Hilfe von Diagrammen visualisieren.</li><li>Daten in anderen Excel-Tabellenblättern nachschlagen und eintragen lassen.</li><li>betriebliche Optimierungsprobleme mit Hilfe des Excel-Addins Solver lösen.</li><li>Tabellen mit Hilfe von MS-Access definieren</li><li>Abfragen mit Hilfe von QBE und SQL formulieren und ausführen</li><li>Bildschirmformulare und Berichte mit Hilfe von MS-Access erstellen</li></ul> |                                  |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Kommunikation und Kooperation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>unterschiedliche Perspektiven und Sichtweisen bezüglich dem Datenmanagement in Unternehmen einnehmen, diese gegeneinander abwägen und eine Bewertung vornehmen.</li><li>in der Gruppe kommunizieren und kooperieren, um adäquate Lösungen für die in den Laboren gestellten Aufgaben zu finden.</li><li>mit Hilfe von MS-Excel ein lineares Gleichungssystem aufstellen und eine optimale Lösung berechnen lassen</li><li>abwägen, in welchem Umfang und mit welchem Werkzeug Daten in unterschiedlichen Situationen verwaltet werden sollten</li></ul>                                                                                                                                                                                                                |                                  |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>erarbeitete Lösungswege zur Verwaltung und Visualisierung von Daten theoretisch und methodisch begründen.</li><li>die eigenen Fähigkeiten im Umgang mit MS-Office-Anwendungen im Gruppenvergleich reflektieren und einschätzen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                       |                        |                     |                     |                     |                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | <b>Inhalte</b><br><b>a) Business Computing:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lösung von betriebswirtschaftlichen Problemstellungen mit Hilfe von MS-Office-Produkten (Optimierungsmodelle, Kalkulationsschemata), Datenverwaltung mit Hilfe der Tabellenkalkulation MS-Excel.</li> </ul> <b>b) Datenbanken &amp; Datenquellen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Datenarten und Datenstrukturen, relationales Datenbankmodell, Datendefinition, Datenmanipulation und Datenbankabfrage mit QBE und SQL, Erstellung von Datenbank-Formularen und Reports.</li> </ul> <b>c) Labor Datenbanken &amp; Datenquellen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Betreute Übungsaufgaben zu dem Themenbereich Datenbanken &amp; Datenquellen.</li> </ul> |
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>verpflichtend:<br>empfohlen: Modul 0901 Wirtschaftswissenschaften 1 und Modul 0928 Mathematik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br>Im Rahmen der Lehrveranstaltung Business Computing können die Studierenden ein unbenotetes Testat erwerben. Dafür müssen alle vorgegebenen Excel-Aufgaben eigenhändig fehlerfrei bearbeitet worden sein.<br>Die in der Lehrveranstaltung Datenbanken & Datenquellen und Labor Datenbanken & Datenquellen erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten werden im Rahmen einer Klausur (60 Min.) geprüft, deren Ergebnis die Modulnote bestimmt. Im Fach Labor Datenbanken & Datenquellen bearbeiten die Studierenden praktische Aufgabenstellungen.                                                                                                                                         |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Technische Betriebswirtschaft / Automobilindustrie (TAB) und Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).<br>0933 Statistik, 0957 Technik 3, 0962 Wirtschaftsinformatik 2, 0963 Prozessmanagement, 0966 Wirtschaftswissenschaften 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Hartinger (MV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Access 2016 - Grundlagen für Anwender, Bodenheim 2016,</li> <li>Bilke, P. und Sprung, U., Excel 2016: Die Anleitung in Bildern, Bonn 2016,</li> <li>Grundkurs Relationale Datenbanken: Einführung in die Praxis der Datenbankentwicklung für Ausbildung, Studium und IT-Beruf, 9. Auflage, Wiesbaden 2017,</li> <li>Skripte zu den Lehrveranstaltungen,</li> <li>Stern, A., Keine Angst vor Microsoft Access! - für Access 2007 bis 2016: Datenbanken verstehen, entwerfen und entwickeln, 5. Auflage, Heidelberg 2016.</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>02.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Modul 09xx Technik 2

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Studiengang<br>TBB | Semester<br>2         | Beginn im<br>☒WS ☒SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>120 | ECTS Credits<br>4 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | Lehr- und Lernform    |                      | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                       |                      | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a) Fertigungsverfahren 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | Vorlesung mit Übungen |                      | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
|   | b) Maschinenelemente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    | Vorlesung mit Übungen |                      | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... die Funktionsweisen der einzelnen Fertigungsverfahren aus den Hauptgruppen 3, 4 und 5 (Trennen, Fügen, Beschichten) darlegen und die Zusammenhänge innerhalb dieser Verfahren verstehen.</li><li>... Grundlagen der einzelnen Fertigungsverfahren aus den Hauptgruppen 3, 4, und 5 beschreiben.</li><li>... Grundlagenwissen zum Trennen, Fügen und Beschichten vorweisen.</li><li>... aktuelle, technologische Entwicklungstrends in spanenden Fertigungsverfahren verstehen und erklären.</li><li>... das Zusammenwirken mehrerer Fertigungsverfahren zu einer Prozesskette verstehen.</li><li>... den Sinn der Standardisierung von Konstruktions-Normteilen erkennen.</li><li>... die wichtigsten Maschinenelemente und deren Einsatzfelder kennen und charakterisieren.</li></ul> |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... die wichtigsten Auslegungsformeln für spanende Prozesse anwenden.</li><li>... Optimierungspotenziale bei der Zerspanung analysieren.</li><li>... Zusammenhänge zwischen den einzelnen Fertigungsverfahren innerhalb der Hauptgruppen und auch übergreifend erkennen und einordnen.</li><li>... fertigungstechnische Probleme analysieren und Lösungen ableiten bzw. erarbeiten.</li><li>... wichtige Zusammenhänge und Wechselwirkungen der Fertigungsverfahren zu anderen technischen Fächern (Werkstoffkunde, Statik und Festigkeit, Automatisierung, Maschinenelemente) ableiten.</li></ul>                                                                                                                                                                                         |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... unterschiedliche Perspektiven und Sichtweisen gegenüber einzelnen Fertigungsverfahren einnehmen, diese gegeneinander abwägen und eine Bewertung vornehmen.</li><li>... Berechnungen für spanende Prozesse durchführen.</li><li>... einen spanenden Fertigungsprozess auslegen und entsprechende Schlussfolgerungen ziehen.</li><li>... die gelernten Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen zur Bewertung der Fertigungsprozesse heranziehen und nach betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten auslegen.</li><li>... fertigungstechnische Inhalte präsentieren und fachlich diskutieren.</li></ul>                                                                                                                                                                          |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... erarbeitete Lösungswege theoretisch und methodisch begründen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
| 4 | <b>Inhalte</b><br><b>a) Fertigungsverfahren 2:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Berechnungsgrundlagen für die Auslegung spanender Fertigungsprozesse</li><li>Entwicklungstrends in der Zerspanungstechnologie</li><li>Fertigungsverfahren aus den Hauptgruppen Beschichten und Fügen (Klebverbindung / Lötverbindung / Schweißverbindung / Stift- und Nietverbindung / Schraubenverbindung)</li></ul><br><b>b) Maschinenelemente:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Federn und Dämpfer</li><li>Verbindungselemente (Schraubenverbindungen, Stift- und Bolzenverbindungen)</li><li>Lager und Führungen (Hydrodynamische Gleitlager, Hydrostatische Gleitlager, Wälzlager, Linearführungen)</li><li>Getriebe (Rädergetriebe (Reibrad, Zahnrad, Gewinde), Zugmittelgetriebe (Riemen, Kette))</li></ul>                                         |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>verpflichtend: keine<br>empfohlen: 0953 Technik 1, 0928 Mathematik 1.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>Die Prüfungsleistung besteht aus einer 90-minütigen Klausur. Die Klausur setzt sich aus den beiden Teilgebieten Fertigungsverfahren 2 und Maschinenelemente zusammen. Die Note der Klausur errechnet sich aus der Punktzahl der zwei Teilgebiete mit einer Gewichtung entsprechend der Credits. |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).<br>Technik 3, Projekt.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Sarnitz (MV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haberhauer: Maschinenelemente, Springer-Verlag</li> <li>• Koether / Rau: Fertigungstechnik für Wirtschaftsingenieure, Hanser-Verlag</li> <li>• N.N: Tabellenbuch Metall, Europa-Verlag</li> <li>• Westkämper / Warnecke: Einführung in die Fertigungstechnik, Teubner-Verlag</li> </ul>                                     |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>06.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Modul 09xx Quantitative Methoden 2

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Studiengang<br>TBB | Semester<br>2         | Beginn im<br>☒ WS ☒ SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>150 | ECTS Credits<br>5 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | Lehr- und Lernform    |                        | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                       |                        | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a) Statistik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    | Vorlesung mit Übungen |                        | 4                   | 60                  | 60                  | deutsch           |
|   | b) Labor Statistik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | Labor                 |                        | 1                   | 15                  | 15                  | deutsch           |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...<br><br><b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... statistisches Grundlagenwissen vorweisen: Sie kennen grundlegende statistische Begriffe, Formeln, Rechenregeln, Verfahren sowie Denkweisen aus den unter 4. (Inhalte) genannten Gebieten und verstehen ihre Bedeutung.</li><li>... typische Anwendungsbeispiele benennen.</li></ul> <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... mit den statistischen Begriffen, Formeln, Rechenregeln, Verfahren sicher umgehen und sie auf konkrete Fragestellungen anwenden.</li><li>... Probleme aus den Anwendungsbereichen statistisch formulieren, das statistische Modell berechnen und die statistische Lösung auf das reale Problem übertragen.</li></ul> <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... in der Gruppe kommunizieren und kooperieren, um adäquate Lösungen für die gestellte Aufgabe zu finden.</li><li>... bewerten, ob bzw. inwieweit die statistische Beschreibung und Lösung eines Modells für das jeweilige Anwendungsgebiet geeignet ist.</li></ul> <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... Problemlösungsstrategien entwickeln und beurteilen.</li><li>... hierbei systematisch vorgehen und logisch einwandfrei argumentieren.</li><li>... den erarbeiteten Lösungsweg theoretisch und methodisch begründen.</li></ul> |                    |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
| 4 | <b>Inhalte</b><br><b>a) Statistik:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Datengewinnung und Datenbereinigung</li><li>Darstellung statistischen Materials (Merkmalstypen, grafische Darstellung, Lage- und Streuungsparameter einer Stichprobe)</li><li>Mehrdimensionale Stichproben (Korrelation und Regression)</li><li>Kombinatorik</li><li>Wahrscheinlichkeitsrechnung (Laplace-Modelle; Wahrscheinlichkeiten zusammengesetzter Ereignisse; Zufallsvariablen und Verteilungsfunktionen; spezielle Verteilungen wie Normalverteilung, Binomialverteilung, Poissonverteilung, hypergeometrische Verteilung; Zufallsstrebereiche)</li><li>Schließende Statistik: Punktschätzer, statistische Testverfahren, Vertrauensbereiche</li><li>Anwendung statistischer Methoden in der Qualitätssicherung: Qualitätsregelkarten, Prozessfähigkeitskennzahlen, Annahme-Stichprobenprüfung</li></ul> <b>b) Labor Statistik:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Bearbeitung grundlegender statistischer Fragestellungen mit Büro-Standardsoftware</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
| 5 | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>verpflichtend: keine.</li><li>empfohlen: Modul 0928 Mathematik 1.</li><li>empfohlen: Schulmathematik (u. a. Rechnen mit Dezimalzahlen und mit Brüchen, Bruchterme, Potenzen, Wurzeln, Logarithmen, algebraische Umformungen, Mengen und Funktionen, Eigenschaften elementarer Funktionen, Gleichungen und Ungleichungen, geometrische Grundbegriffe und Formeln).<br/>Der sichere Umgang mit dem Taschenrechner wird ebenso erwartet wie die Fähigkeit, Umformungen und Berechnungen auch ohne Rechnerhilfe durchführen und nachvollziehen zu können.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                       |                        |                     |                     |                     |                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Prüfungsleistung besteht aus einer 90-minütigen Klausur. Die Klausur prüft den Stoff beider Teilmodule ab.</li> <li>Die Studienleistung im Fach Labor Statistik besteht aus einem unbenoteten Testat (Ausarbeitung statistischer Fragestellungen mit Bürosoftware).</li> </ul>                         |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Plappert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mohr: Statistik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. expert Verlag.</li> <li>Monka, Voß: Statistik am PC. Hanser.</li> <li>Sachs: Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik. Fachbuchverlag Leipzig.</li> <li>Skript.</li> <li>Sammlung von Übungs- und Klausuraufgaben (Intranet).</li> <li>Timischl: Qualitätssicherung. Statistische Methoden. Hanser.</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>06.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Modul 09xx International Business 2

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                           |                               |                            |                            |                            |                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1 | <b>Modulnummer</b><br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Studiengang</b><br>TBB      | <b>Semester</b><br>2      | <b>Beginn im</b><br>☒ WS ☒ SS | <b>Dauer</b><br>1 Semester | <b>Modultyp</b><br>Pflicht | <b>Workload (h)</b><br>210 | <b>ECTS Credits</b><br>7 |
| 2 | <b>Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                | <b>Lehr- und Lernform</b> |                               | <b>Kontaktzeit</b>         |                            | <b>Selbst-<br/>studium</b> | <b>Sprache</b>           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                           |                               | <b>(SWS)</b>               | <b>(h)</b>                 | <b>(h)</b>                 |                          |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Intercultural<br>Communication | Vorlesung / Lecture       |                               | 2                          | 30                         | 30                         | englisch                 |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wirtschaftsrecht               | Vorlesung mit Übungen     |                               | 2                          | 30                         | 30                         | deutsch                  |
|   | c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Language 1                     | Vorlesung mit Übung       |                               | 2                          | 45                         | 45                         |                          |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes and competence) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...<br>Upon successful completion of the module, students will ...<br><br><b>Wissen und Verstehen / Knowledge and Competence</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... know basic principles and theories of intercultural communications.</li><li>... know essential strategies and skills involved in the leadership and management of multicultural teams.</li><li>... gain insights into symbols, rituals, and other behaviors of diverse cultures.</li><li>... die für die Tätigkeit von technischen Betriebswirten erforderlichen rechtlichen Normen und Grundlagen benennen und einordnen.</li></ul> <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... die rechtliche Zulässigkeit von Geschäftsvorfällen beurteilen und diese auf in der Praxis anzutreffende Fälle anwenden.</li></ul> <b>Kommunikation und Kooperation / Application: Communication and Cooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... develop self-awareness through reflection.</li><li>... understand underlying cultural assumptions on the basis of one's own behavior and act and interact appropriately in intercultural workplaces</li><li>... interact in business situations, respecting taboos and customs</li><li>... develop cultural competence and empathy and effective intercultural communication</li><li>... accept different perspectives and attitudes, balance considerations, and undertake a judgment.</li><li>... communicate and cooperate within the group to develop mutually acceptable and appropriate solutions.</li></ul> <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Analysis</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... analyze situations in multicultural teams by applying basic principles and theories.</li></ul> |                                |                           |                               |                            |                            |                            |                          |
| 4 | <b>Inhalte / Contents</b><br>a) Intercultural Communication:<br>Theories of intercultural communications. Communications in global, multinational companies. Core values of different cultures and their effect on behavior and communication especially in a business context<br><br>b) Wirtschaftsrecht: <ul style="list-style-type: none"><li>Vermittlung von Grundlagen des Wirtschaftsrechts; Studierende sollen dadurch in die Lage versetzt werden, wirtschaftsrechtliche Fragestellungen in der betrieblichen Praxis besser zu verstehen und selbstständig erste Lösungsideen auf den folgenden Themenfeldern zu erarbeiten:</li><li>Grundlagen des Bürgerlichen Rechts sowie des Handels- und Gesellschaftsrechts</li><li>Schuld- und Sachenrecht</li><li>Handelsstand und Handelsgeschäfte</li><li>Recht der Personen- und Kapitalgesellschaften</li><li>Gestaltung von Gesellschaftsverträgen</li></ul><br>c) Language 1: Sprachkurs: Das International Office bietet derzeit Sprachkurse in 11 verschiedenen Fremdsprachen an wovon einer zu wählen ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                           |                               |                            |                            |                            |                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen / Eligibility Reuirements</b><br><br>verpflichtend: keine / required: none<br>empfohlen: - Englischkenntnis (mindestens B2-level) / recommended: English skills (B2-level minimum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>a) Intercultural Communication: presentation (graded)<br>b) Wirtschaftsrecht: 60-minütige Klausur<br>c) Language 1: Die Bewertung erfolgt auf Basis einer Kombination aus regelmäßiger Anwesenheit im Unterricht, aktiver mündlicher Beteiligung, Präsentation, Erledigung der Hausaufgaben und einer Abschlussprüfung am Ende des Kurses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).<br>0958 Wirtschaftswissenschaften 3, 0977 Wirtschaftswissenschaften 5, 0966 Wirtschaftswissenschaften 6, 0980 International Business, 0981 Corporate Governance and Control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Dr. Dürr (MV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9  | <b>Literatur</b><br>a) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hall, T. (1989): Beyond Culture, New York, Doubleday</li> <li>• Hofstede, G. (1997): Cultures and Organisations: Software of the Mind, New York, McGraw-Hill</li> <li>• Jacob, N. (2003): Intercultural Management, London, Kogan Page</li> <li>• UNESCO Universal Declaration on Cultural Diversity</li> <li>• Universal Declaration of Human Rights</li> <li>• Varner, I. / Beamer, L. (2010): Intercultural Communication in the Global Workplace, New York, McGraw-Hill</li> </ul> b) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bürgerliches Gesetzbuch</li> <li>• Führich (2014): Wirtschaftsprivatrecht: Bürgerliches Recht, Handelsrecht, Gesellschaftsrecht, Vahlen.</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>06.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Modul 09xx Technik 3

| 1 | Modulnummer<br>09xx        | Studiengang<br>TAB/TBB                | Semester<br>3             | Beginn im<br><input checked="" type="checkbox"/> WS <input checked="" type="checkbox"/> SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>180        | ECTS Credits<br>6 |
|---|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|
| 2 | <b>Lehrveranstaltungen</b> |                                       | <b>Lehr- und Lernform</b> |                                                                                            | <b>Kontaktzeit</b>  |                     | <b>Selbst-<br/>studium</b> | <b>Sprache</b>    |
|   |                            |                                       |                           |                                                                                            | <b>(SWS)</b>        | <b>(h)</b>          | <b>(h)</b>                 |                   |
|   | a)                         | Fertigungssysteme und Automatisierung | Vorlesung mit Übungen     |                                                                                            | 2                   | 30                  | 30                         | deutsch           |
|   | b)                         | Qualitätsmanagement                   | Vorlesung mit Übungen     |                                                                                            | 2                   | 30                  | 30                         | deutsch/english   |
|   | c)                         | Labor Qualitätsmanagement             | Labor                     |                                                                                            | 1                   | 15                  | 45                         | deutsch           |

3

### **Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen**

Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...

#### **Wissen und Verstehen**

- ... die Fachbegriffe Fertigungssysteme und Automatisierung bzgl. einordnen.
- ... die Thematik, Denkweise, Darstellung, Systematik der Fertigungssysteme und Automatisierung verstehen.
- ... die Anwendungen, verschiedene Ausführungsformen und Einsatzfelder erkennen.
- ... den Nutzen der Automatisierung im unternehmerischen Wertschöpfungsprozess verstehen.
- ... Bewertungsmaßstäbe für den Grad der Automatisierung erklären.
- ... die statischen, dynamischen und thermischen Einflussgrößen auf die Qualität der produzierten Werkstücke verstehen.
- ... grundlegende schwingungsfähige Systeme und deren Einfluss auf die Qualität der produzierten Werkstücke erklären.
- ... wesentliche Bauteile an Fertigungssystemen und Automatisierungstechnik selbstständig erkennen, benennen und einordnen.
- ... technische Lösungen für Hauptbaugruppen von Fertigungssystemen und Automatisierungstechnik und deren Eigenschaften charakterisieren.
- ... Anwendungen der Digitalisierung im Bereich der Produktionstechnik verstehen.
  
- ... die grundlegende Vorgehensweise des Qualitätsmanagements darlegen und die Zusammenhänge innerhalb des Qualitätsmanagements (Qualitätsplanung, -steuerung, -sicherung) verstehen.
- ... Qualitätsmanagementtools verstehen und erklären.
- ... Ergebnisse von Statistischen Berechnungen im QM (SPC) verstehen und zulässige Schlussfolgerungen ziehen.
- ... Zusammenhänge zwischen Produkt-, Service- und Prozessqualität verstehen.

#### **Nutzung und Transfer**

- ... physikalische Gesetze im Bereich Fertigungssysteme und Automatisierung und Maschinenelemente anwenden.
- ... Grundkomponenten der Fertigungssysteme und Automatisierung und Maschinenelemente beurteilen, auslegen und berechnen.
- ... Reihen- und Parallelschaltung an mechanischen Baugruppen zur Ermittlung der Steifigkeit anwenden.
- ... Steifigkeiten elementarer mechanischer Körper berechnen.
- ... Systemsteifigkeiten zusammengesetzter Teilsysteme berechnen.
- ... grundlegende schwingungsfähige Systeme (Einmassenschwinger) berechnen.
- ... automatisierungstechnische Problemstellungen aus der Praxis einschätzen.
  
- ... Anforderungen aus Normen und Standards für das Qualitätsmanagement ableiten.
- ... Qualitätsberichte erstellen.
- ... Qualitätsprobleme analysieren und Lösungsvorschläge erarbeiten.
- ... Zusammenhänge zwischen den Fachgebieten in Technik 3 erkennen und einordnen.
- ... die Grundlagen der Nutzung von Qualitätsmanagementsystemen verstehen.
- ... Qualitätsmanagementtools auf industriennahe Fragestellungen anwenden.
- ... die gelernten Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen zur Bewertung von Qualitätsmanagementsystemen anhand von Cases-Studies anwenden

#### **Kommunikation und Kooperation**

- ... aktiv innerhalb einer Organisation kommunizieren und Informationen beschaffen.
- ... unterschiedliche Perspektiven und Sichtweisen gegenüber dem Qualitätsaspekt (Kosten, Normen, Kundenerwartungen) einnehmen, diese gegeneinander abwägen und eine Bewertung vornehmen.
- ... Statistische Berechnungen und Auswertungen in der Qualitätssicherung (SPC) durchführen und die Ergebnisse bewerten und darstellen.
- ... fachliche Inhalte präsentieren und fachlich diskutieren.
- ... in der Gruppe kommunizieren und kooperieren, um adäquate Lösungen für die gestellte Aufgabe zu finden.

#### **Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität**

- ... auf Basis der angefertigten Analysen und Bewertungen Entscheidungsempfehlungen sowohl aus betriebswirtschaftlicher als auch ethischer Perspektive ableiten.
- ... den erarbeiteten Lösungsweg theoretisch und methodisch begründen.
- ... die eigenen Fähigkeiten im Gruppenvergleich reflektieren und einschätzen.

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <p><b>Inhalte</b></p> <p><b>a) Fertigungssysteme und Automatisierung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfluss von Statik, Dynamik, Thermik auf die Produktion hochwertiger technischer Produkte</li> <li>• Strukturbauteile, Gestelle und Maschinenaufstellung</li> <li>• Komponenten und Systeme (z.B. Antriebstechnik für Vorschub- und Hauptantriebe)</li> <li>• Automatisierung produktionstechnischer Abläufe in Fertigung und Montage</li> <li>• Automatischer Werkzeug- und Werkstückwechsel</li> <li>• Digitalisierung in der Produktionstechnik</li> </ul> <p><b>b) Qualitätsmanagement:</b></p> <p>Kennenlernen und Verstehen der Prinzipien eines modernen Qualitätsmanagements Beherrschen wichtiger Methoden und Verfahren des Qualitätsmanagements.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterschiedliche Qualitätsbegriffe</li> <li>• Entstehung und Entwicklung eines Qualitätsmanagements</li> <li>• Kennenlernen der Bedeutung unterschiedlicher Qualitätsphilosophien und der Aspekte des Compliance Managements</li> <li>• Qualitätsmanagement im Produktlebenszyklus und in unterschiedlichen Unternehmensbereichen</li> <li>• Methoden des Qualitätsmanagements, z.B. QFD, DFMA, 8D, FMEA, SPC, ...</li> <li>• Prozessorientierung eines Qualitätsmanagementsystem</li> <li>• Kosten und Nutzen des Qualitätsmanagements</li> <li>• Qualitätsmanagementsysteme und Normen: DIN EN ISO 9000 ff, EFQM, TQM, ...</li> </ul> <p><b>c) Labor Qualitätsmanagement:</b></p> <p>Beherrschung ausgewählter Methoden und Verfahren des QMs durch Übung und Anwendung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Messtechnik kennenlernen.</li> <li>• Messanlagen und CAQ kennenlernen.</li> <li>• Prüfmittel und Prüfmittelmanagement anwenden und umsetzen können.</li> <li>• Prüfmerkmale messen und SPC- Regelkarte erstellen und analysieren.</li> <li>• Kennenlernen von Methoden der Industrie 4.0 in der Qualitätssicherung (VR, AR)</li> <li>• Anwendung von ausgewählten QM-Methoden mit Laborbericht</li> </ul> |
| 5 | <p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p>verpflichtend: Abgeschlossener erster Studienabschnitt.</p> <p>empfohlen: 0952 Einführung Technik 1, 0953 Technik, 0928 Mathematik, 0933 Statistik.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6 | <p><b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b></p> <p>Die Prüfungsleistung besteht aus einer 90-minütigen Klausur. Die Klausur setzt sich aus den 2 Teilgebieten Fertigungssysteme und Automatisierung und Qualitätsmanagement (incl. Labor Qualitätsmanagement) zusammen. Die Note der Klausur errechnet sich aus der Punktzahl der drei Teilgebiete mit einer Gewichtung entsprechend der Credits.</p> <p>Die Studienleistung im Fach Labor QM besteht aus einem unbenoteten Testat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7 | <p><b>Verwendung des Moduls</b></p> <p>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre / Automobilindustrie (TAB) und Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8 | <p><b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b></p> <p>Prof. Zürn (MV)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Braess / Seiffert: Handbuch Kraftfahrzeugtechnik, Vieweg, 2013</li> <li>• Brunner, F.; Wagner K.W. (2016): Qualitätsmanagement – Leitfaden für Studium und Praxis, 6. überarbeitete Auflage, Carl Hanser Verlag</li> <li>• Conrad: Taschenbuch der Werkzeugmaschinen, Hanser-Verlag</li> <li>• Herrmann, J.; Fritz, H. (2016): Qualitätsmanagement, 2. überarbeitete und erweiterte Auflage, Carl Hanser Verlag</li> <li>• Kirchner: Leistungsübertragung in Fahrzeuggetrieben, Springer, 2007</li> <li>• N.N: Tabellenbuch Metall, Europa-Verlag</li> <li>• Reik: 10. Schaeffler Kolloquium, 2014</li> <li>• Schmid: Automatisierungstechnik, Europa-Verlag</li> <li>• Seiffert: Handbuch der Kraftfahrzeugtechnik, Vieweg, 2013</li> <br/> <li>• Ergänzend:</li> <li>• Brüggemann, H.; Bremer, P. (2015): Grundlagen Qualitätsmanagement, 2. erweiterte und überarbeitete Auflage, Springer Verlag</li> <li>• Schmitt, R.; Pfeiffer, T. (2015): Qualitätsmanagement, 5. überarbeitete Auflage, Carl Hanser Verlag</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>06.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 3

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Studiengang<br>TAB/TBB | Semester<br>3         | Beginn im<br>☒ WS ☒ SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>120 | ECTS Credits<br>4 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        | Lehr- und Lernform    |                        | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                       |                        | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a) Organisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        | Vorlesung mit Übungen |                        | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
|   | b) Marketing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        | Vorlesung mit Übungen |                        | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
| 3 | Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Wissen und Verstehen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... die grundlegenden Begriffe und Methoden der Organisationstheorie verstehen und erklären.</li><li>... verschiedene Organisationseinheiten und Organisationskonzepte erkennen und erklären.</li><li>... die Vor- und Nachteile verschiedener Aufbauorganisationen beschreiben.</li><li>... Prozesse beschreiben und Vorgehensmodelle des Prozessmanagements beschreiben.</li><li>... den Zusammenhang zwischen Organisation und Unternehmenswandel erklären.</li></ul>                                  |                        |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... die grundlegenden Begriffe im Marketing und Vertrieb verstehen und erklären.</li><li>... typische Anwendungen von Marketing im Unternehmen erklären.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Nutzung und Transfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... verschiedene Ansätze, Konzepte und Modelle der Organisationstheorie für individuelle Situationen in Unternehmen auswählen und anwenden.</li><li>... Methoden und Instrumente des Marketing auf praktische Situationen in Unternehmen anwenden, Probleme analysieren und Lösungen ableiten.</li><li>... Besonderheiten in verschiedenen praktischen Problemstellungen erkennen und analysieren.</li><li>... Handlungsempfehlungen aus den Methoden und Instrumenten des Marketings ableiten.</li></ul> |                        |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Kommunikation und Kooperation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... aktiv innerhalb einer Organisation den Wandel als Change Agent aktiv begleiten.</li><li>... Organisationsprobleme systematisch analysieren und bewerten sowie Schlussfolgerungen ziehen und Handlungsempfehlungen begründen.</li><li>... die gelernten Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen zur Bewertung einer Fallstudie heranziehen und innerhalb der Gruppe diskutieren, Lösungswege ableiten und präsentieren.</li></ul>                                                                     |                        |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... auf Basis der angefertigten Analysen und Bewertungen Lösungsideen entwickeln und Techniken der Organisationsgestaltung problemgerecht einsetzen.</li><li>... den erarbeiteten Lösungsweg der Marketing-Fallstudien theoretisch und methodisch begründen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                       |                        |                     |                     |                     |                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a) Organisation:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begriff und Merkmale der Organisation</li> <li>• Grundlagen der Organisationstheorie</li> <li>• Organisationskonzepte der Praxis: Primär- und Sekundärorganisation</li> <li>• Prozessmanagement</li> <li>• Ansätze der Organisationsentwicklung</li> <li>• Instrumente der organisatorischen Gestaltung</li> </ul> </li> <li><b>b) Marketing:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kundenorientiertes Management</li> <li>• Informationen über den Marktplatz</li> <li>• Analyse von Marktgelegenheiten</li> <li>• Produktpositionierung im Wettbewerb</li> <li>• Marketing-Instrumente</li> </ul> </li> </ul>           |
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>verpflichtend: Abgeschlossener erster Studienabschnitt.<br>empfohlen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>Die Klausur (120 Minuten) setzt sich aus den zwei Teilgebieten Organisation und Marketing zusammen. Für den Teil <b>Organisation stehen 40 Minuten</b> Bearbeitungszeit zur Verfügung und für den Teil <b>Marketing 80 Minuten</b> . Die Note errechnet sich aus der Punktzahl der beiden Teilgebiete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre / Automobilindustrie (TAB) und Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).<br>TAB: 0965 Automobilwirtschaft, 0963 Prozessmanagement.<br>TBB: 0963 Prozessmanagement, 0979 Produktmanagement und Marktforschung, 0980 International Business.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Kohlert (MV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kohlert, H.: Vertriebsgrundlagen – Kunden verstehen und gewinnen, Stuttgart 2018</li> <li>• Kohlert, H.: Marketing für Ingenieure, München 2013</li> <li>• Kohlert, H.: Marketing in technisch-orientierten Unternehmen, in: marke41, Heft 5/2010, S. 58–61</li> <li>• Kohlert, H.: Marketing-Audit in 8 Schritten – Wie nutzen technisch-orientierte Unternehmen Marketing?, in: marke41, Heft 6/2010, S. 68–73</li> <li>• Vahs, D.: Organisation, Ein Lehr- und Managementbuch, 8. Auflage, Stuttgart 2012</li> <li>• Vahs, D./Weiland, A.: Workbook Change Management, Stuttgart 2010</li> <li>• Weinert, A. B.: Organisations- und Personalpsychologie, 5. Auflage, Basel 2004</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>06.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 4

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Studiengang<br>TBB | Semester<br>3         | Beginn im<br>☒ WS ☒ SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>180 | ECTS Credits<br>6 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    | Lehr- und Lernform    |                        | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                       |                        | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a) Beschaffung und Logistik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | Vorlesung mit Übungen |                        | 4                   | 60                  | 60                  | deutsch           |
|   | b) Projektmanagement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | Vorlesung mit Übungen |                        | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... die grundlegenden Begriffe und Methoden des Projektmanagements kennen</li><li>... die Bedeutung von Beschaffung, Logistik und Projektmanagement erkennen.</li><li>... Grundlagen von Beschaffung, Logistik und Projektmanagement beschreiben und Fachbegriffe passend einordnen und verwenden.</li><li>... die grundlegende Vorgehensweise von Beschaffung, Logistik und Projektmanagement darlegen und die Zusammenhänge verstehen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... Projektaufträge erstellen.</li><li>... Projekte strukturieren und planen.</li><li>... Methoden zur Steuerung von Projekten anwenden.</li><li>... Berechnungen von Bedarfen, Bestellmengen durchführen.</li><li>... kürzeste Wege und Touren planen</li><li>... Lager dimensionieren und Lagerprozesse auf die Lageranforderungen hin auslegen.</li><li>... logistische Probleme analysieren und Lösungen ableiten bzw. erarbeiten.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... Projekte durchführen – als Projektmitarbeiter und Projektleiter</li><li>... in der Gruppe kommunizieren und kooperieren, um adäquate Modelle zur Lösungen von gestellten Aufgabe zu auszuwählen und anzuwenden.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... auf Basis angefertigter Analysen und Bewertungen Entscheidungsempfehlungen ableiten.</li><li>... erarbeitete Lösungswege theoretisch und methodisch begründen.</li><li>... eigene Fähigkeiten im Gruppenvergleich reflektieren und einschätzen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
| 4 | <b>Inhalte</b><br><b>a) Beschaffung und Logistik:</b><br>Grundlagen und Begriffe einer modernen Materialwirtschaft und Logistik. Schwerpunkte bilden operative Beschaffung sowie Grundlagen der Logistik des produzierenden Gewerbes. Im Rahmen der Beschaffungsfunktion werden dabei die Aufgaben von Bedarfsermittlung und Beschaffungsplanung sowie Bestandsmanagement vertieft. Als Grundlagen der Logistik werden Transport und Lagerhaltung behandelt und aus verschiedenen Perspektiven – insbes. aus Sicht der operativen Prozesse sowie der Planung – behandelt.<br><br><b>b) Projektmanagement:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Sinn und Zweck von Projekten</li><li>Kennenlernen der Arten und Abläufe von Projekten</li><li>Projektsteuerung und Projektleitung</li><li>Kennenlernen der Methoden und Werkzeuge</li><li>Anwenden der erlernten Werkzeuge und Methoden</li><li>Durchführung eines Projektmanagement-Planspiels in Gruppenarbeit</li></ul> |                    |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
| 5 | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>verpflichtend: Abgeschlossener erster Studienabschnitt<br>empfohlen: -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                       |                        |                     |                     |                     |                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>Die Klausur (60 Minuten) setzt sich aus den zwei Teilgebieten „Beschaffung und Logistik“ und „Projektmanagement“ zusammen. Für den Teil Beschaffung und Logistik stehen 60 Minuten Bearbeitungszeit zur Verfügung. Im Teilbereich Projektmanagement muss ein Testat erbracht werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Wlcek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9  | <b>Literatur</b><br>a) <b>Beschaffung und Logistik:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arnolds, Hans [2016]: Materialwirtschaft und Einkauf, 13. Auflage, Springer</li> <li>• Kluck, Dieter [2008]: Materialwirtschaft und Logistik, 3. Auflage, Schäffer-Poeschel Verlag</li> <li>• Oeldorf, Gerhard, Olfert, Klaus [2018]: Material-Logistik, 6. Auflage, Kiehl</li> <li>• Wannenwetsch, Helmut [2014]: Integrierte Materialwirtschaft, Logistik, Beschaffung, 5. Auflage, Springer Vieweg</li> </ul> b) <b>Projektmanagement:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dt. Inst. f. Normung (2013): DIN ISO 21500:2013-06</li> <li>• Jacoby, W. (2015): Projektmanagement für Ingenieure, 3. Auflage, Springer</li> <li>• PMI (2013): A Guide to the PROJECT MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE (PMBOK GUIDE), 5. Dt. Ausgabe</li> <li>• Schelle, H. (2014): Projekte zum Erfolg führen, 7. Auflage, Beck dtv</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>06.09.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 5 (\*)

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1 | <b>Modulnummer</b><br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Studiengang</b><br>TBB | <b>Semester</b><br>3      | <b>Beginn im</b><br><input checked="" type="checkbox"/> WS<br><input checked="" type="checkbox"/> SS | <b>Dauer</b><br>1 Semester | <b>Modultyp</b><br>Pflicht | <b>Workload (h)</b><br>150 | <b>ECTS Credits</b><br>5 |
| 2 | <b>Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           | <b>Lehr- und Lernform</b> |                                                                                                      | <b>Kontaktzeit</b>         |                            | <b>Selbststudium</b>       | <b>Sprache</b>           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |                                                                                                      | <b>(SWS)</b>               | <b>(h)</b>                 | <b>(h)</b>                 |                          |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Corporate Finance         | Vorlesung                 |                                                                                                      | 2                          | 30                         | 30                         | englisch                 |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Management Accounting 1   | Vorlesung                 |                                                                                                      | 2                          | 30                         | 30                         | englisch                 |
|   | c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Business Case Study       | Vorlesung                 |                                                                                                      | 1                          | 15                         | 15                         | englisch                 |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Wissen und Verstehen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | a) <ul style="list-style-type: none"><li>... Finanzierungsquellen beschreiben und externe und interne Unternehmensfinanzierung unterscheiden.</li><li>... die wichtigsten Kapitalmarktprodukte verstehen und erklären.</li><li>... die wichtigsten Kapitalmarktprodukte bewerten können.</li><li>... Methoden der Investitionsrechnung erklären.</li><li>... Risiken von Investitionsentscheidungen erkennen.</li><li>... spezifische Investitionen mittels einer Zahlungsreihe darstellen.</li><li>... grundlegende Begriffe, Methoden, Rechenverfahren in Investition und Finanzierung verstehen.</li><li>... typischen Anwendungen wiedergeben.</li></ul> |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | b) <ul style="list-style-type: none"><li>... grundlegende Aufgaben und Funktionen des Controllings darlegen.</li><li>... die wichtigsten operativen Controlling-Instrumente und Instrumente des Kostenmanagements erklären und verstehen.</li><li>... die Bedeutung der Steuerungswirkung des Controllings kennen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Nutzung und Transfer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | a) <ul style="list-style-type: none"><li>... Methoden der Investitionsrechnung auf Investitionsentscheidungen anwenden.</li><li>... den Kapitalbedarf eines Unternehmens ermitteln.</li><li>... den fairen Preis von Anleihen und Aktien berechnen.</li><li>... Methoden auf ausgewählte praktische Situationen im Unternehmen anwenden.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | b) <ul style="list-style-type: none"><li>... grundlegende Controlling- und Kostenmanagement-Instrumente anwenden und Lösungen analysieren und interpretieren.</li><li>Zusammenhänge erkennen und einordnen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Kommunikation und Kooperation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | a) <ul style="list-style-type: none"><li>... eine Finanzierungsstrategie analysieren und innerhalb einer Organisation kommunizieren.</li><li>... eine Investitionsentscheidung in der Gruppe diskutieren.</li><li>... Teamarbeit in Projekten durchführen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | b) ... Ergebnisse der Anwendung der Controlling-Instrumente auslegen und Maßnahmen ableiten sowie kommunizieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... den erarbeiteten Lösungsweg eines Finanzierungsproblems theoretisch und methodisch begründen.</li><li>... Problemlösungsstrategien und deren Beurteilung entwickeln.</li><li>... auf Basis der erstellten Analysen Entscheidungsempfehlungen auch aus gesellschaftlicher und ethischer Perspektive ableiten.</li><li>... den erarbeiteten Lösungsweg theoretisch und methodisch begründen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4  | <b>Inhalte</b><br><u>a) Corporate Finance:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kapitel 01: Opportunitätskosten, Rechtsformen und Unternehmensziele</li> <li>– Kapitel 02: Einführung in die Investitionsrechnung, NPV-Methode</li> <li>– Kapitel 03: NPV-Methode: Erweiterungen</li> <li>– Kapitel 04: Internal Rate of Return und Amortisationszeit</li> <li>– Kapitel 05: Einführung in die Finanzierungsrechnung / Eigenkapital</li> <li>– Kapitel 06: Fremdkapital / Anleihen</li> </ul> <u>b) Managerial Accounting:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Controlling-Begriff, Controlling Aufgaben</li> <li>– Operative Controlling-Instrumente (Break-Even-Analyse, Lineare Planungs- und Optimierungsprobleme, Preisgrenzen, Budgetierung)</li> <li>– Instrumente des Kostenmanagements (Target Costing, Prozesskosten)</li> <li>– Abweichungsanalysen</li> </ul> <u>c) Business Case Study:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anwenden aller Themen des Moduls</li> </ul> |
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br>verpflichtend: Abgeschlossener erster Studienabschnitt<br>empfohlen: -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br>Klausur (90 Minuten) für die Teilgebiete Corporate Finance und Management Accounting 1 und ein Testat im Modul Business Case Study                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang DBB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Philipp Schreiber (MV) / Prof. Dr. Oliver Dürr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Richard Brealey, Stewart C. Myers, Franklin Allen: Principles of Corporate Finance, New York, NY: McGraw-Hill/Irwin.</li> <li>• Horngren / Datar / Rajan: Cost Accounting, Pearson, 2021.</li> <li>• Hartmann / Kraus / Nilsson / Anthony / Govindarajan: Management Control Systems</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>31.05.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Modul 09xx Wirtschaftsinformatik 2

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Studiengang<br>TAB/TBB                                       | Semester<br>3         | Beginn im<br>☒ WS ☒ SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>120 | ECTS Credits<br>4 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              | Lehr- und Lernform    |                        | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                       |                        | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Computer Aided Design und<br>Computer Aided<br>Manufacturing | Vorlesung mit Übungen |                        | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Labor CAD / CAM                                              | Labor                 |                        | 1                   | 15                  | 45                  | deutsch           |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...<br><br><b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... die Grundlagen und Methoden des Konstruierens mit Hilfe eines CAD-Systems beschreiben.</li><li>... die Prozesskette „von der Handskizze, über eine CAD-Modellierung hin zum fertigen Bauteil“ verstehen.</li><li>... Grundlagenwissen zu verschiedenen CAX-Techniken, insbesondere CAM vorweisen.</li><li>... die Bedeutung von CAM für den Produktentstehungsprozess erkennen.</li></ul> <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... die erworbenen Kenntnisse zur Erstellung eines CNC-Programms anwenden und ein CNC-Programm erstellen.</li><li>... die erworbenen Kenntnisse dazu nutzen, eine einfache Konstruktionsaufgabe mit Hilfe eines CAD-Programms zu lösen.</li><li>... eine Volumenmodellierung und eine Zeichnungsableitung in einem 3D-CAD-System erstellen.</li></ul> <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... die gelernten Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen anwenden.</li><li>... fertigungstechnische Inhalte verstehen und fachlich mitdiskutieren können.</li></ul> <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... erarbeitete Lösungswege theoretisch und methodisch begründen.</li></ul> |                                                              |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
| 4 | <b>Inhalte</b><br><b>a) Computer Aided Design und Computer Aided Manufacturing:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>CAD-Techniken und Arbeitsweise mit einem 3D-CAD-System. (Volumenmodellierung, Baugruppen, Zeichnungsableitung).</li><li>Grundlagen und Methoden des Konstruierens.</li><li>Kennenlernen der Methoden des CAD.</li><li>Verstehen der Prozesskette „Von der Zeichnung zum fertigen Teil“.</li></ul><br><ul style="list-style-type: none"><li>Einordnung von CAM in den verschiedenen CAX-Techniken.</li><li>Bedeutung von CAM für den Produktentstehungsprozess.</li><li>Voraussetzungen für eine CAD/CAM-Prozesskette.</li><li>Kennenlernen der gerätetechnischen Voraussetzungen an CAM-Produktionsmaschinen (z.B. Mess- und Steuerungstechnik)</li><li>Grundlagen der CNC-Programmierung</li></ul><br><b>b) Labor CAD / CAM:</b> Anwenden der CAD/CAM-Kenntnisse an einem Beispiel-Projekt.<br>CAM-Techniken, CNC-Programmierung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
| 5 | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>verpflichtend: keine<br>empfohlen: Technik 1, Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                       |                        |                     |                     |                     |                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>Es werden Studienleistungen verlangt, in Form unbenoteter Testate der Teilgebiete Computer Aided Manufacturing (CAM) und Computer Aided Design (CAD) ist eine praktische Konstruktion im CAD-System. Die Konstruktion umfasst Volumenmodellierung und Zeichnungsableitung. Bei der Projektarbeit im Teilgebiet Labor CAD/CAM handelt es sich z.B. um die Erstellung des CNC-Programms für eine gegebene Geometrie mit Hilfe eines CNC-Programmiersystems oder um die Lösung einer Konstruktionsaufgabe mithilfe des CAD-Systems (unbenotet). |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br><br>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Technische Betriebswirtschaft / Automobilindustrie (TAB) und Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Sarnitz (MV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kief / Roschiwal / Schwarz: CNC-Handbuch, Hanser-Verlag</li> <li>• Koether / Rau: Fertigungstechnik für Wirtschaftsingenieure, Hanser-Verlag</li> <li>• N.N: Tabellenbuch Metall, Europa-Verlag</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>02.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 6

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1 | <b>Modulnummer</b><br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Studiengang</b><br>TBB | <b>Semester</b><br>3      | <b>Beginn im</b><br><input checked="" type="checkbox"/> WS<br><input checked="" type="checkbox"/> SS | <b>Dauer</b><br>1 Semester | <b>Modultyp</b><br>Pflicht | <b>Workload (h)</b><br>120 | <b>ECTS Credits</b><br>4 |
| 2 | <b>Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | <b>Lehr- und Lernform</b> |                                                                                                      | <b>Kontaktzeit</b>         |                            | <b>Selbst-studium</b>      | <b>Sprache</b>           |
|   | a) Wirtschaftspsychologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           | Vorlesung mit Übungen     |                                                                                                      | <b>(SWS)</b><br>4          | <b>(h)</b><br>60           | <b>(h)</b><br>60           | deutsch                  |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...<br><br><b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Psychologische Erklärungsansätze für Konsumenten-, Markt- und Produzentenverhalten verstehen und deren Implikationen erkennen</li><li>Die wichtigsten psychologischen Modelle verstehen und erklären</li></ul><br><b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Von der (Evolutions-)Psychologie vorgeschlagene Modelle und Erklärungsansätze auf typische Beispielszenarien aus dem wirtschaftlichen Alltag praktisch anwenden</li><li>Anhand zahlreicher Beispiele die Fähigkeit entwickeln, Möglichkeiten und Grenzen der Wirtschaftspsychologie zu erkennen und zu diskutieren</li></ul><br><b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Vor- und Nachteile einzelner Modelle und Erklärungsansätze in der Gruppe diskutieren</li><li>Das eigene (Konsum-)Verhalten im Hinblick auf psychologische Erkenntnisse analysieren und in der Gruppe diskutieren</li></ul><br><b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Wissenschaftliche Ergebnisse der psychologischen Forschung gezielt anwenden und wiedergeben</li><li></li></ul> |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
| 4 | <b>Inhalte</b><br>a) Wirtschaftspsychologie: <ul style="list-style-type: none"><li>Einführung</li><li>Konsumtheorie</li><li>Kunden, Kundenorientierung und -zufriedenheit</li><li>Marktforschung und Neuro-Marketing</li><li>Werbung und Wirkungsmodelle, Werbung im Internet</li><li>Evolutionspsychologie in der Werbung</li><li>Organisationskultur und –klima</li><li>Führung und Wissensmanagement</li><li>Personalauswahl und -entwicklung</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
| 5 | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br>verpflichtend: keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
| 6 | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br>Die Prüfungsleistung in Wirtschaftspsychologie besteht aus einer 90-minütigen Klausur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
| 7 | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
| 8 | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Christian Fichter, Wirtschaftspsychologie für Bachelor 2018, Springer Lehrbuch, ISBN 978-3-662-54943-8</li><li>– Gad Saad, Evolutionary Psychology in the Business Sciences, 2011, Springer, ISBN 978-3-540-92783-9</li></ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>06.06.2023                                                                                                                                                                                                                                             |

## Modul 09xx Projekt

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                    |                        |                     |                     |                           |                             |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Studiengang<br>TAB/TBB | Semester<br>4      | Beginn im<br>☒ WS ☒ SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>120       | ECTS Credits<br>4           |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | Lehr- und Lernform |                        | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium<br>(h) | Sprache                     |
|   | a) Projekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        | Projektarbeit      |                        | (SWS)<br>1          | (h)<br>15           | 105                       | deutsch<br>oder<br>englisch |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...<br><br><b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... die grundlegende Vorgehensweise in einem Projekt darlegen und die Zusammenhänge und Abhängigkeiten verschiedener Aufgaben innerhalb eines Projektes verstehen.</li><li>... die Wichtigkeit von Methoden des Projektmanagements begreifen.</li></ul><br><b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... erworbene Kenntnisse aus den vorhergehenden Semestern 1-3 in einem Projekt anwenden.</li><li>... technische und/oder wirtschaftliche Aufgabenstellungen unter Berücksichtigung von wirtschaftlichen, rechtlichen, ökologischen, sicherheitstechnischen und ethischen Aspekten im Rahmen eines Projektes lösen.</li><li>... Zeit, Aufwände und Ressourcen planen und steuern.</li><li>... sich neue Technologien und Methoden aneignen, Methoden auswählen und anwenden.</li><li>... Problemstellungen eines bestimmten Projekts zu analysieren und Lösungen ableiten bzw. erarbeiten.</li></ul><br><b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... die erzielten Ergebnisse verständlich dokumentieren und darstellen.</li><li>... selbständig Literatur- und Internetrecherchen, sowie Interviews Experten durchführen.</li><li>... ihre erzielten Ergebnisse bewerten und selbstkritisch beurteilen.</li><li>... unterschiedliche Perspektiven und Sichtweisen gegenüber einem Sachverhalt einnehmen, diese gegeneinander abwägen und eine Bewertung vornehmen.</li><li>... in der Gruppe kommunizieren und kooperieren, um adäquate Lösungen für die gestellte Aufgabe zu finden.</li></ul><br><b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... auf Basis der angefertigten Analysen und Bewertungen Entscheidungsempfehlungen auch aus gesellschaftlicher und ethischer Perspektive ableiten.</li><li>... aus ihnen bekannten Wegen, neue Lösungsvorschläge vorzuschlagen und durchzuführen.</li><li>... aus ihren bisherigen erworbenen Kompetenzen neues Wissen und neue Methoden anzueignen und daraus Lösungen für Aufgabenstellungen zu erschaffen.</li><li>... den erarbeiteten Lösungsweg theoretisch und methodisch begründen.</li></ul> |                        |                    |                        |                     |                     |                           |                             |
| 4 | <b>Inhalte</b><br>a) Die Studierenden wenden ihre Kenntnisse, die sie in der Vorlesung Projektmanagement erworben haben, in einem realen Projekt an. Sie erwerben praktische Erfahrungen in der Projektarbeit durch Ausfüllen einer bestimmten Funktion im Projektteam. Im Projekt lösen die Studierenden gemeinschaftlich im Team eine vorgegebene, in der Regel praktische Projektaufgabenstellung innerhalb einer vorgegebenen Frist. Dazu sind Literatur-recherchen, Internetrecherchen und gegebenenfalls Gespräche mit Experten erforderlich.<br><br>Dazu gehören:<br>1. Entwicklung, Konkretisierung und Absprache der Aufgabenstellung mit dem Betreuer.<br>2. Erstellung eines Arbeits- und Zeitplanes.<br>3. Literaturrecherche und Gespräche mit Experten.<br>4. Durchführung der Aufgabenstellung nach Arbeits- & Zeitplan incl. Erstellung von Zwischenberichten.<br>5. Präsentation der Arbeit gegenüber dem Betreuer und evtl. einem Plenum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                    |                        |                     |                     |                           |                             |
| 5 | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>verpflichtend: abgeschlossener erster Studienabschnitt.<br>empfohlen: Alle Prüfungen der Semester 1 - 3 angetreten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                    |                        |                     |                     |                           |                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>Die Projektarbeit (PA) wird durch eine durch die Gruppe gemeinschaftlich schriftlich erstellte Dokumentation sowie einer abschließenden Präsentation gegenüber dem Projektbetreuer und Plenum erfüllt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br><br>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre / Automobilindustrie (TAB) und Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB). Insbesondere das Praktische Studiensemester sowie die Bachelorarbeit bauen auf die erworbenen Kompetenzen im Projekt auf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Dr. R. Wörner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andermann, Drees, Duden – Wie verfasst man wissenschaftliche Arbeiten? Ein Leitfaden für das Studium und die Promotion; 3. Auflage, 2006</li> <li>• Bortz, J. Döring, N (2001). Forschungsmethoden und Evaluation, Springer Verlag</li> <li>• Carlike, P./ Christensen, C.(2005): The cycles of Theory Building in Management Research, Working Paper, Boston 2005</li> <li>• Joachim Stary, Die Technik wissenschaftlichen Arbeitens. Eine praktische Anleitung, Band 724 von Uni-Taschenbücher, 2013</li> <li>• Kornmeier, M. (2008): Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht für Bachelor, Master und Dissertationen, 6. Auflage, Bern 2013</li> <li>• Kupper, H (2001): Die Kunst der Projektsteuerung, Oldenburg Verlag, 2001</li> <li>• Maddaus, B. (2009): Handbuch Projektmanagement, Schäffer-Poeschel Verlag, 2009</li> <li>• Stein, F. (2007): Projektmanagement für die Produktentwicklung, Expert Verlag, 2007.</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>23.06.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Modul 09xx Wirtschaftsinformatik 3

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Studiengang<br>TAB/TBB                  | Semester<br>4         | Beginn im<br>☒ WS ☒ SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>180 | ECTS Credits<br>6 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         | Lehr- und Lernform    |                        | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prozessmanagement und ERP Systeme       | Vorlesung mit Übungen |                        | (SWS)<br>4          | (h)<br>60           | (h)<br>60           | Deutsch           |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Labor Prozessmanagement und ERP Systeme | Labor                 |                        | 2                   | 30                  | 30                  | Deutsch           |
| 3 | Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen<br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Wissen und Verstehen <ul style="list-style-type: none"><li>... verschiedene klassische und aktuelle Methoden zur Dokumentation und Analyse von Prozessen verstehen und erklären und wissen in welchen Fällen diese angewendet werden können.</li><li>... Kriterien zur Gestaltung von Unternehmen und Prozessen unter prozess- und kundenorientierten Aspekten verstehen und erklären.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Nutzung und Transfer <ul style="list-style-type: none"><li>... Methoden zur Dokumentation von Prozessen anwenden.</li><li>... Aufgaben nach den Kriterien der Prozess- und Kundenorientierung zusammenfassen und Organisationseinheiten und Anforderungen an eine Stellenbildung ableiten.</li><li>... prozessbezogene Kennzahlen definieren und Kenntnisse aus dem internen Rechnungswesen hierauf anzuwenden.</li><li>... Prozesse problemorientiert analysieren und bewerten.</li><li>... Schwachstellen in Prozessen erkennen und bewerten.</li><li>... Grundkenntnisse der Organisationstheorie bei der Zusammenfassung von Prozessen anwenden.</li></ul> |                                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Kommunikation und Kooperation <ul style="list-style-type: none"><li>... ziel- und problemorientierte Lösungsvorschläge zur Prozessverbesserung erarbeiten, darstellen und fachlich diskutieren.</li><li>... Lösungsvorschläge zur Prozessverbesserung und Bewertung von Prozessen in der Gruppe ableiten, diskutieren und präsentieren.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität <ul style="list-style-type: none"><li>... den erarbeiteten Lösungsweg theoretisch und methodisch begründen.</li><li>... die eigenen Fähigkeiten im Gruppenvergleich reflektieren und einschätzen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <p><b>Inhalte</b></p> <p>a) Prozessmanagement und ERP Systeme<br/>Anhand einer bereitgestellten Systemumgebung sammeln die Teilnehmer praktische Erfahrungen in der Auswertung und Visualisierung von Unternehmensprozessen und deren Eigenschaften. Sie lernen, wie entscheidungsrelevante Zusammenhänge mit Hilfe klassischer Kennzahlenansätze im Rahmen des Prozessmanagements auch (teil-)automatisch erkannt werden können.<br/>In Abhängigkeit verschiedener Zielsetzungen leiten die Studierenden typische Kennzahlen zur Bewertung und Steuerung von Prozessen ab und erarbeiten Ansatzmöglichkeiten zur Prozessverbesserung.<br/>Vorlesungsbegleitend werden Übungen mit marktüblichen Softwareprogrammen durchgeführt und dabei beispielhaft Prozessmodelle erstellt und ausgewertet. Die Studierenden kennen die Architektur, die Eigenschaften, die Elemente von Standardsoftwaresystemen (SSWS) bzw. ERP-Systemen. Des Weiteren beherrschen sie Schritte bei der Einführung von SSWS und kennen die Möglichkeiten und die Grenzen, typische Funktionalitäten und Prozesse, die von SSWS unterstützt werden.</p> <p>b) Labor Prozessmanagement und ERP Systeme:<br/>Im Labor werden die besprochenen und ausgearbeiteten Prozessbeispiele vorlesungsbegleitend modelliert. Die Methoden werden zweck- und zielorientiert ausgewählt und mithilfe verschiedener Softwarepakete simulieren und optimieren die Studierenden Prozessabläufe nach verschiedenen Aspekten.<br/>Abschließend bearbeiten die Studierenden ein durchgängiges Fallbeispiel, in dem für eine vorgegebene Problemstellung die Prozesse mit aktuellen Methoden semantisch und formal korrekt abgebildet und strukturiert werden. Ausgewählte Prozessabläufe werden hierarchisch strukturiert, so dass eine beispielhafte Prozesslandschaft aufgebaut wird. Anhand ausgewählter Kennzahlen, werden die Prozesse ausgewertet und Verbesserungsvorschläge erarbeitet. Die Studierenden können beispielhafte Prozesse in der Kundenauftragsabwicklung, Materialwirtschaft und Produktion sowie Auswertungen zu den Modulen mit aktuellen SSWS, wie z.B. SAP oder Oracle durchführen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Architektur, Eigenschaften, Elemente von Standardsoftwaresystemen (SSWS).</li> <li>• Schritte bei der Einführung von SSWS</li> <li>• Möglichkeiten und Grenzen der typischen Funktionalitäten und Prozesse, die von SSWS unterstützt werden.</li> <li>• Beispielhafte Prozesse im Vertrieb (Kundenauftragsabwicklung), der Materialwirtschaft (Beschaffung) und Produktion</li> </ul> |
| 5 | <p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p>verpflichtend: Abgeschlossener erster Studienabschnitt<br/>empfohlen: Modul Wirtschaftsinformatik 1, Wirtschaftswissenschaften 3 und externes Rechnungswesen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 | <p><b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b></p> <p>Die in der Lehrveranstaltung erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten werden im Rahmen einer Klausur (90 Min.) geprüft, deren Ergebnis die Modulnote bestimmt. Die Studienleistung im Fach Labor Prozessmanagement und ERP Systeme besteht aus einem unbenoteten Testat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7 | <p><b>Verwendung des Moduls</b></p> <p>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB) und Technische Betriebswirtschaft/Automobilindustrie (TAB).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8 | <p><b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b></p> <p>Prof. Mathis (MV)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozessplanung: Gladen, W., Performance Measurement, Wiesbaden 2008, Becker, J. u.a., Prozessmanagement, Berlin u.a. 2005, Schmelzer, H. und Sesselmann, W., Geschäftsprozessmanagement in der Praxis, München 2010.</li> <li>• Krasser, N.(2015): SuccessFactors: Grundlagen, Prozesse, Implementierung (SAP PRESS) 2015</li> <li>• Maassen/Schoenen (2007): Grundkurs SAP R/3, Vieweg, 2007</li> <li>• SAP-Bibliothek (Hilfefunktion von SAP R/3)</li> <li>• Schulz, O (2016).: Der SAP-Grundkurs für Einsteiger und Anwender: Inklusive Video-Tutorials – Erfolgreich zur Zertifizierung (SAP PRESS) 2016</li> <li>• Skript</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>06.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Modul 09xx International Business 3

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Studiengang<br>TBB | Semester<br>4         | Beginn im<br>☑WS ☑SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>150 | ECTS Credits<br>5 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | Lehr- und Lernform    |                      | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                       |                      | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a) International Economics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | Vorlesung mit Übungen |                      | 2                   | 30                  | 30                  | englisch          |
|   | b) Language 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | Vorlesung mit Übung   |                      | 2                   | 45                  | 45                  | deutsch           |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes and competence) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...<br>Upon successful completion of the module, students will ...<br><br><b>Wissen und Verstehen / Knowledge and Competence</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... he student is acquainted with the core theories in international economics, as well as basic knowledge of the relevant international institutions</li></ul><br><b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... The student has learned to analyze and evaluate questions in international economics independently.</li></ul><br><b>Kommunikation und Kooperation / Application: Communication and Cooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... accept different perspectives and attitudes, balance considerations, and undertake a judgment.</li><li>... communicate and cooperate within the group to develop mutually acceptable and appropriate solutions.</li></ul><br><b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Analysis</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... The ability to analyze complex situations using analytical tools and logical thinking is increased.</li><li></li></ul> |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
| 4 | <b>Inhalte / Contents</b><br>a) International Economics<br>The course gives an introduction to international economics. The covered material corresponds to the international standard for a course in international economics. The first half of the course covers core models of international trade, such as classical theories of comparative advantage (Ricardo and Heckscher-Ohlin) and trade models with scale economies (Krugman), and fundamentals of trade policy and the World Trade Organization. The second half of the course covers international macroeconomics. We will discuss the intertemporal approach to the current account, international capital flows, exchange rates, fiscal and monetary policy in open economies.<br><br>b) Language 2: Sprachkurs: Das International Office bietet derzeit Sprachkurse in 11 verschiedenen Fremdsprachen an wovon einer zu wählen ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
| 5 | <b>Teilnahmevoraussetzungen / Eligibility Reuirements</b><br><br>verpflichtend: keine / required: none<br>empfohlen: - Englischkenntnisse (mindestens B2-level) / recommended: English skills (B2-level minimum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
| 6 | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>a) International Economics: Referat (unbenotet)<br>b) Language 1: Die Bewertung erfolgt auf Basis einer Kombination aus regelmäßiger Anwesenheit im Unterricht, aktiver mündlicher Beteiligung, Präsentation, Erledigung der Hausaufgaben und einer Abschlussprüfung am Ende des Kurses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
| 7 | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |
| 8 | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Dr. Norbert Jäger (MV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                       |                      |                     |                     |                     |                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | <b>Literatur</b><br>a) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feenstra and Taylor (2011), International Economics, Second Edition, Worth Publishers.</li> <li>• Schmitt-Grohe and Uribe: International Macroeconomics, Lecture Notes, Duke University.</li> <li>• Krugman, Obstfeld und Melitz (2014): International Economics, 10th Edition, Pearson.</li> </ul> b) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bürgerliches Gesetzbuch</li> <li>• Fühlich (2014): Wirtschaftsprivatrecht: Bürgerliches Recht, Handelsrecht, Gesellschaftsrecht, Vahlen.</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>06.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 7

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Studiengang<br>TBB      | Semester<br>4         | Beginn im<br>☒ WS ☒ SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>180 | ECTS Credits<br>6 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | Lehr- und Lernform    |                        | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                       |                        | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Corporate Finance 2     | Vorlesung mit Übungen |                        | 2                   | 30                  | 30                  | englisch          |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Management Accounting 2 | Vorlesung mit Übungen |                        | 2                   | 30                  | 30                  | englisch          |
|   | c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Business Management     | Vorlesung mit Übungen |                        | 2                   | 30                  | 30                  | englisch          |
| 3 | Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Wissen und Verstehen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... die verschiedenen Finanzierungsquellen beschreiben und externe und interne Unternehmensfinanzierung unterscheiden.</li><li>... die wichtigsten Kapitalmarktprodukte verstehen und erklären.</li><li>... die wichtigsten Kapitalmarktprodukte bewerten können.</li><li>... die Grundlagen der Portfolio-Theory verstehen und anwenden können.</li><li>... das Capital Asset Pricing Model verstehen und dessen Stärken und Schwächen erkennen</li></ul>                                                                                  |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... die grundlegenden Funktionen und Aufgaben des Controlling darlegen und die Zusammenhänge innerhalb des Controlling verstehen.</li><li>... die wichtigsten Controlling-Instrumente verstehen und erklären.</li><li>... die Bedeutung der Steuerungs- und Verhaltenswirkungen des Controllings erkennen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                        |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... die Funktionen und Instrumente der Unternehmensführung verstehen und erklären.</li><li>... Zusammenhänge zwischen Unternehmensführung und Unternehmensstrategie verstehen.</li><li>... verschiedene Managementansätze zur Unternehmensführung erklären.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Nutzung und Transfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... Zusammenhänge zwischen unternehmerischen Entscheidungen und deren Auswirkung auf die finanzielle Position eines Unternehmens erkennen und analysieren.</li><li>... Finanzierungsaufgaben eines Unternehmens erkennen und Lösungswege ableiten</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... grundlegende Controlling-Instrumente anwenden und Lösungen analysieren.</li><li>... Zusammenhänge erkennen und einordnen, insbesondere zwischen Controlling und Unternehmensführung.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... Methoden der Unternehmensführung wie bspw. Portfolio-Ansätze, Blue-Ocean-Methode und Business Model Canvas anwenden und Ergebnisse beurteilen.</li><li>... Probleme der Unternehmensführung analysieren und Lösungen ableiten bzw. erarbeiten.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Kommunikation und Kooperation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... aktiv innerhalb einer Organisation kommunizieren und Informationen beschaffen.</li><li>... unterschiedliche Perspektiven und Sichtweisen gegenüber einem Sachverhalt einnehmen, diese gegeneinander abwägen und eine Bewertung vornehmen.</li><li>... Ergebnisse der Anwendung von Controlling-Instrumenten auslegen und Steuerungs- und Verhaltenswirkungen ableiten und in strukturierter Form berichten.</li><li>... Modelle zur Lösung von Steuerungs- und Koordinationsproblemen erstellen und Berechnungen durchführen.</li></ul> |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... Erarbeitung von Lösungen zur Unternehmensführung, deren Präsentation sowie Beurteilung.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>... auf Basis der angefertigten Analysen und Bewertungen Entscheidungsempfehlungen auch aus gesellschaftlicher und ethischer Perspektive ableiten.</li><li>... den erarbeiteten Lösungsweg theoretisch und methodisch begründen.</li><li>... die eigenen Fähigkeiten im Gruppenvergleich reflektieren und einschätzen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                            |                         |                       |                        |                     |                     |                     |                   |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <b>Inhalte</b> <p>a) Vorlesung Corporate Finance 2: Die Teilnehmer dieses Moduls werden in die Lage versetzt, die Preisbewegungen auf Finanz- und anderen Vermögensmärkten zu analysieren und zu beurteilen. Sie sollten ebenso in der Lage sein, Methoden der Kapitalbudgetierung korrekt anzuwenden, Portfolioentscheidungen als Abwägungen von Risiken und Renditeerwartungen zu analysieren und zwischen systematischen und diversifizierbaren Risiken zu unterscheiden</p> <p>b) Vorlesung Management Accounting 2: Die Teilnehmer lernen Controlling-Aufgaben, -Funktionen kennen und können das Controlling in das Gesamtunternehmen einordnen. Aufgaben von Kontrollrechnungen und die Durchführung von Abweichungsanalysen werden behandelt. Koordinationsprobleme in dezentralen Unternehmen werden diskutiert und die Steuerung über Budgets und Kennzahlen werden dargestellt und angewendet.</p> <p>c) Vorlesung Unternehmensführung: Vermittlung eines fundierten und praxisrelevanten Fach- und Methodenwissen auf den folgenden Gebieten sowie Befähigung zur eigenständigen Beurteilung und Bearbeitung von entsprechenden Fragestellungen in Unternehmen hinsichtlich der folgenden Themengebiete:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschaffung und Verarbeitung strategischer Informationen</li> <li>• Strategische Neuausrichtung auf dem Prüfstand</li> <li>• Portfolio-Management</li> <li>• Business Development über Innovationen</li> <li>• Unternehmensstrategien und Strategiegestaltung</li> </ul> |
| 5 | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br>verpflichtend: Abgeschlossener erster Studienabschnitt<br>empfohlen: Module des 1. bis 3. Fachsemesters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6 | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>Die Klausur (120 Minuten) setzt sich aus den oben beschriebenen drei Teilgebieten zusammen. Für jeden Teil stehen 40 Minuten Bearbeitungszeit zur Verfügung. Die Note errechnet sich aus der Punktzahl der drei Teilgebiete mit einer Gewichtung entsprechend der Bearbeitungszeit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7 | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8 | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Dr. Dürr (MV) / Prof. Dr. Dr. (h.c.) Kohlert / Prof. Dr. Philipp Schreiber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9 | <b>Literatur</b> <p>a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Richard Brealey, Stewart C. Myers, Franklin Allen: Principles of Corporate Finance, New York, NY: McGraw-Hill/Irwin.</li> </ul> <p>b)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coenenberg, A.G. / Fischer, T.M. / Günther, T.: Kostenrechnung und Kostenanalyse, 8. Auflage, 2012.</li> <li>• Ewert, R. / Wagenhofer, A.: Interne Unternehmensrechnung, 8. Auflage, 2014.</li> <li>• Fischer, T.M. / Möller, K. / Schultze, W.: Controlling: Grundlagen, Instrumente, Entwicklungsperspektiven, 2. Auflage, 2015.</li> <li>• Küpper, H.-U. / Friedl, G. / Hofmann, C. / Hofmann, Y. / Pedell, B.: Controlling: Konzeption, Aufgaben, Instrumente, 6. Auflage, 2013.</li> <li>• Horváth, P. / Gleich, R. / Seiter, M.: Controlling, 13. Auflage, 2015.</li> <li>• Reichmann, T.: Controlling mit Kennzahlen und Management-Tools: Die systemgestützte Controlling-Konzeption, 8. Auflage, 2011.</li> </ul> <p>c)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kohlert, H.: Strategische Ausrichtung als Wettbewerbsvorteil, Stuttgart 2018</li> <li>• Macharzina, K./Wolf, J.: Unternehmensführung, 7. Auflage, Wiesbaden 2010</li> <li>• Schmelzer, H. J./Sesselmann, W.: Geschäftsprozessmanagement in der Praxis, 7. Auflage, München 2010</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |

|    |                                            |
|----|--------------------------------------------|
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>07.06.2023 |
|----|--------------------------------------------|

## Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 8

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Studiengang<br>TBB              | Semester<br>4         | Beginn im<br>☒ WS ☒ SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>180 | ECTS Credits<br>6 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | Lehr- und Lernform    |                        | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                       |                        | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vertrieb                        | Vorlesung mit Übungen |                        | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Produktmanagement               | Vorlesung mit Übungen |                        | 2                   | 30                  | 30                  | deutsch           |
|   | c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fallstudie<br>Produktmanagement | Fallstudie            |                        | 1                   | 15                  | 45                  | deutsch           |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>...Grundlagen des Vertriebes verstehen.</li><li>...Strategisches und operatives Vertriebsmanagement differenzieren.</li><li>...Systematische Ableitung von Vertriebskonzepten und –systemen durchführen.</li><li>...Produktmanagement im Kontext des Marketings und der technischen Produktentstehung einordnen.</li><li>...Kern-Felder des Produktmanagements (Produktstrategie, Neuprodukte und Produkt-Lebenszyklus-Management) differenzieren.</li><li>...Ablauf- und Aufbauorganisation im Produktmanagement verstehen.</li><li>...Methoden des Produktmanagements anwenden.</li><li>...Produktfindungsprozesses anhand eines konkreten Anwendungsfalls (Fallstudie) durchführen.</li><li>...Methoden der im Zusammenhang der Produktfindung erforderlichen Datenbeschaffung, Datenstrukturierung, Alternativenauswahl und Technologiefestlegung einsetzen.</li><li>...Ansätze der Strategieformulierung (Positionierung etc.) verstehen.</li></ul> |                                 |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>...Kunden-, Wettbewerbs- und Marktumfeldanalysen erstellen.</li><li>...Nutzwert- und Portfolioanalysen/-bewertungen durchführen.</li><li>...Kundenanforderungen/Positionierungsziele in Produkttechnologie (QFD und Target Costing) bzw. in Vertriebssysteme (Morphologischer Kasten) überführen.</li><li>...Präsentationen von Fallstudien-/Gruppenarbeitsergebnissen erstellen und vortragen.</li><li>...Projektergebnisse diskutieren und verteidigen.</li><li>...Zusammenhänge bei der marktorientierten Produktfindung verstehen.</li><li>...Analytik und Abstraktionsvermögen entwickeln.</li><li>...Strategien formulieren.</li><li>...Kerninhalte des Produktmanagements und Einordnung im Unternehmen verstehen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>...Fallstudien-/Projektergebnisse in Gruppen arbeiten.</li><li>...Projektergebnisse präsentieren und diskutieren.</li><li>...Arbeitsinhalte nach fachlicher Anleitung/Vorbereitung einzeln und in Gruppen erstellen.</li><li>...Rückmeldungen aufnehmen und zielgerichtet verwerten.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                       |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>...Problemlösungen mit Analytik entwickeln und konzeptionell inhaltlich begründen.</li><li>...Projektarbeitsergebnisse unterschiedlicher Projektgruppen und Projektmitglieder verstehen, vergleichen und bewerten.</li><li>...Persönliche Fähigkeiten im Vergleich zu anderen Projekt- und Studienteilnehmern einordnen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                       |                        |                     |                     |                     |                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | <b>Inhalte</b> <p><b>a) Vertrieb:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begriffe und Grundlagen</li> <li>• Strategisches Vertriebsmanagement (Gestaltung von Vertriebssystemen)</li> <li>• Operatives Vertriebsmanagement (Führung von Vertriebsorganisationen)</li> <li>• Erfolgsfaktoren im Vertrieb</li> </ul> <p><b>b) Produktmanagement:</b> Systematische, methodengestützte Ableitung von Produktprogrammen und neuen Produkten (Produktfindung) unter Berücksichtigung von Markt, Technologie und Wirtschaftlichkeit.</p> <p>Kerninhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktstrategie</li> <li>• Neuproduktfindung</li> <li>• Produkt-„Life-Cycle-Management“</li> </ul>                                                                      |
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <p>verpflichtend: Abgeschlossener erster Studienabschnitt<br/>empfohlen: Produktentstehungsprozess und Marketing</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b> <p>Die Prüfungsleistung besteht aus einer 90-minütigen Klausur. Die Klausur prüft den Stoff der zwei Teilmodule ab. Die Studienleistung im Fach Fallstudie Produktmanagement besteht aus einer (Gruppen-)Projektarbeit.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b> <p>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b> <p>Prof. Dr. Burmester (MV)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfolgreiches Produktmanagement, Aumayr</li> <li>• Hofbauer/Hellwig: Professionelles Vertriebsmanagement</li> <li>• Homburg/Schäfer/Schneider: Sales Excellence - Vertriebsmanagement</li> <li>• Marketing Management, Kotler/Bliemel</li> <li>• Marktorientiertes Produktmanagement, Renner</li> <li>• Praxishandbuch Produktmanagement, Matys</li> <li>• Product Life Cycle Management, Stark</li> <li>• Produkt- und Preismanagement im Firmenkundengeschäft, Pepels</li> <li>• Professionelles Produktmanagement, Hofbauer/ Schweidler</li> <li>• Professionelles Produkt Management für die Investitionsgüterindustrie, Kairies</li> <li>• Winkelmann, Peter: Vertriebskonzeption und Vertriebssteuerung</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>06.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Modul 09xx Wissenschaftliches Arbeiten 1

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1 | <b>Modulnummer</b><br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Studiengang</b><br>TBB | <b>Semester</b><br>4      | <b>Beginn im</b><br><input checked="" type="checkbox"/> WS<br><input checked="" type="checkbox"/> SS | <b>Dauer</b><br>1 Semester | <b>Modultyp</b><br>Pflicht | <b>Workload (h)</b><br>120 | <b>ECTS Credits</b><br>4 |
| 2 | <b>Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | <b>Lehr- und Lernform</b> |                                                                                                      | <b>Kontaktzeit</b>         |                            | <b>Selbststudium</b>       | <b>Sprache</b>           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |                                                                                                      | (SWS)                      | (h)                        | (h)                        |                          |
|   | a) Grundlagen der empirischen Forschung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | Vorlesung                 |                                                                                                      | 2                          | 30                         | 30                         | deutsch                  |
|   | b) Data Science                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           | Vorlesung mit Übung       |                                                                                                      | 2                          | 30                         | 30                         | deutsch                  |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... den empirischen Forschungsprozess verstehen, erklären und anwenden</li><li>... Ansätze, Verfahren und Methoden der empirischen Forschung verstehen und anwenden.</li><li>... Ergebnisse der empirischen Forschung interpretieren.</li><li>... Hypothesen richtig formulieren</li><li>... für empirischen Forschung übliche Analysesoftware kennen lernen.</li><li>... den Prozess der Datenanalyse erklären</li><li>... Verfahren zur Klassifikation, Segmentierung, Regressions- und Assoziationsanalyse beschreiben</li><li>... Entscheidungsbäume, Neuronale Netze und Text Mining verstehen</li><li>... Methoden der Informationsvisualisierung nennen und beschreiben</li></ul> |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Nutzung des Erlernten hilfreich für wissenschaftliches Arbeit, insbesondere BA-Arbeit</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... Fallstudien-/Projektergebnisse in Gruppen arbeiten.</li><li>... Projektergebnisse präsentieren und diskutieren.</li><li>... Arbeitsinhalte nach fachlicher Anleitung/Vorbereitung einzeln und in Gruppen erstellen.</li><li>... Rückmeldungen aufnehmen und zielgerichtet verwerten.</li><li>... Methoden anwenden und Berechnungen durchführen.</li><li>...selbst erhobene Daten zielgruppengerecht aufbereiten und kommunizieren</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... Problemlösungen mit Analytik entwickeln und konzeptionell inhaltlich begründen.</li><li>... Projektarbeitsergebnisse unterschiedlicher Projektgruppen und Projektmitglieder verstehen, vergleichen und bewerten.</li><li>... Persönliche Fähigkeiten im Vergleich zu anderen Projekt- und Studienteilnehmern einordnen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                           |                                                                                                      |                            |                            |                            |                          |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <b>Inhalte</b><br><b>a) Grundlagen der empirischen Forschung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Grundbegriffe der Wissenschaftstheorie</li> <li>○ Überblick über den empirischen Forschungsprozess</li> <li>○ Einsatzgebiete der der empirischen Forschung</li> <li>○ Gütekriterien empirischen Forschung</li> </ul> </li> <li>• Methoden der Datengewinnung <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sekundärforschung</li> <li>○ Primärforschung</li> </ul> </li> <li>• Auswahlverfahren/ Stichprobenziehung</li> <li>• Quantitative Erhebungsmethoden <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Experiment</li> <li>○ Beobachtung</li> <li>○ Befragung</li> </ul> </li> <li>• Quantitative Datenanalyse <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Univariate Analyseverfahren</li> <li>○ Bivariate Analyseverfahren</li> <li>○ Statistische Test</li> </ul> </li> <li>• Qualitative Erhebungsmethoden</li> <li>• Qualitative Datenanalyse</li> </ul><br><b>b) Data Science:</b><br>Die Studierenden können die wesentlichen Aufgaben eines Data Scientists erläutern und lernen, wie man auch sehr große und heterogene Datenbestände aufbereiten und für Analysen vorbereiten kann, um darin enthaltene Sachverhalte erkennen und daraus Handlungsempfehlungen für das Management ableiten zu können. Sie können das Thema Big Data von klassischer Datenspeicherung und -verarbeitung abgrenzen und kennen Technologien zur Speicherung und Verteilung großer Datenmengen. Sie kennen den Prozess der Datenanalyse und können die wichtigsten modernen Data Mining Verfahren erklären und gegeneinander abgrenzen. Sie kennen Methoden der Informationsvisualisierung, um Aspekte in Daten entdecken zu können, die von automatisierten Lernverfahren nicht ohne Weiteres erfasst werden können. |
| 5 | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br>verpflichtend: abgeschlossener erster Studienabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br>a) Es ist eine unbenotete Studienarbeit zu erstellen und ein unbenotetes Referat.<br>b) Die Klausur im Fach Data Science hat einen Umfang von 60 Minuten, die Gesamtnote des Moduls besteht aus der Note für den Teil Data Science                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7 | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8 | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Brauner<br><br>Stand: Sept. 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Modul 09xx Wissenschaftliches Arbeiten 2

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                    |                        |                     |                     |                     |                   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Studiengang<br>TAB/TBB | Semester<br>5      | Beginn im<br>☒ WS ☒ SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>150 | ECTS Credits<br>5 |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | Lehr- und Lernform |                        | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                    |                        | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                   |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Business Simulation    | Übung              |                        | 2                   | 30                  | 30                  | englisch          |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Research Paper         | Projektarbeit      |                        | x                   | x                   | 90                  | englisch          |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                    |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Business Simulation:</li><li>• ... die Komplexität betriebswirtschaftlicher Zusammenhänge in einem Planspiel selbst erleben und die Zusammenhänge besser verstehen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                    |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Business Simulation:</li><li>• ... im Rahmen eines Planspiels Berichte analysieren und selbständig unternehmerische Entscheidungen entwickeln und ausführen.</li><li>• ... alle bisher erlernten Kompetenzen im Rahmen des Planspiels einsetzen und ihre praktische Anwendung besser verstehen lernen.</li><li>• ... verschiedene Management-tools ein fiktives Unternehmen organisieren, planen, kontrollieren und steuern.</li><li>• Research Paper:</li><li>• ... ihre bisher erworbenen Kenntnisse auf ein aktuelles wirtschaftliches Problem übertragen und anwenden.</li><li>• ... ihre bisher erlernten Kompetenzen bei der Beurteilung und Analyse von Argumentationsketten anwenden.</li></ul>                                                                                                      |                        |                    |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Business Simulation:</li><li>• ... aktiv innerhalb eines studentischen Teams kommunizieren, Informationen beschaffen, analysieren und in einer Gruppe Entscheidungen treffen.</li><li>• ... unterschiedliche Perspektiven und Sichtweisen gegenüber einem Sachverhalt einnehmen, diese gegeneinander abwägen und eine Bewertung vornehmen.</li><li>• Research Paper:</li><li>• ... Argumente und Argumentationsketten unter ökonomischen, gesellschaftlichen und praktischen Gesichtspunkten auf Plausibilität, Stringenz und gegebenenfalls auf Realisierbarkeit untersuchen und beurteilen.</li></ul>                                                                                                                                                                                             |                        |                    |                        |                     |                     |                     |                   |
|   | <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Business Simulation:</li><li>• ... auf Basis der angefertigten Analysen von Berichten und makroökonomischen Daten Entscheidungen ableiten.</li><li>• ... den erarbeiteten Lösungsweg theoretisch und methodisch begründen.</li><li>• ... die eigenen Fähigkeiten im Gruppenvergleich reflektieren und einschätzen.</li><li>• Research Paper:</li><li>• ... ein wirtschaftliches Phänomen / Problem / Fragestellung zu durchdringen, zu diskutieren, zu analysieren und nachzuvollziehen sowie Handlungsempfehlungen wissenschaftlich zu fundieren.</li><li>• ... wichtige Aspekte des deutschen und europäischen wirtschaftlichen Umfelds verstehen, bezüglich ihrer gesellschaftlichen Relevanz einordnen und ökonomische Alternativen miteinander vergleichen.</li></ul> |                        |                    |                        |                     |                     |                     |                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | <b>Inhalte</b> <p>a) Business Simulation: Unternehmerisches Denken und Handeln praktisch erfahren, betriebswirtschaftliche Kenntnisse in einem simulativen Unternehmenskontext üben und vertiefen. Führen eines Unternehmens, Treffen von Unternehmensentscheidungen über mehrere Geschäftsperioden, Analyse des gesamten betrieblichen Berichtswesens. Ausarbeitung einzelner Fallstudien zur Produktkalkulation, Kostenträgerrechnung, Prozesskostenrechnung, Marketing, Investitionsentscheidungen.</p> <p>b) Research Paper: Der Studierende kann innerhalb einer vorgegebenen Frist und mit begrenzten Hilfsmitteln auf der Basis grundlegender fachlicher Kenntnisse mit den gängigen wissenschaftlichen Methoden seines Fachs ein Problem erkennen und selbstständig Wege zu einer Lösung finden und diese sprachlich und formal angemessen darstellen.</p> |
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <p>verpflichtend: Abgeschlossener erster Studienabschnitt<br/>empfohlen: Leistungen der Semester 1 – 4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b> <p>Business Simulation: Die Studienleistung beinhaltet ein unbenotetes Testat (Durchführung eines Planspiels).<br/>Die Prüfungsleistung im Fach Research Paper besteht aus einer benoteten Studienarbeit zu einem wirtschaftlichen Thema.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b> <p>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB). Die Module 0968 Vertiefung, 0924 Wahlpflichtbereich, 0925 Abschlussarbeit sowie 0926 wissenschaftliches Projekt bauen auf dieses Modul auf.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b> <p>Prof. Jäger</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diverse Videovorträge</li> <li>• Gregory Mankiw: Grundzüge der Volkswirtschaftslehre</li> <li>• Gregory Mankiw: Makroökonomik</li> <li>• Teilnehmerhandbuch Topsisim – General Management</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b> <p>07.06.2023</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Modul 0946 Praktisches Studiensemester

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                           |                             |                            |                            |                            |                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1 | <b>Modulnummer</b><br>0946                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Studiengang</b><br>TAB/TBB | <b>Semester</b><br>5      | <b>Beginn im</b><br>☒WS ☒SS | <b>Dauer</b><br>1 Semester | <b>Modultyp</b><br>Pflicht | <b>Workload (h)</b><br>780 | <b>ECTS Credits</b><br>26 |
| 2 | <b>Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | <b>Lehr- und Lernform</b> |                             | <b>Kontaktzeit</b>         |                            | <b>Selbststudium</b>       | <b>Sprache</b>            |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                           |                             | <b>(SWS)</b>               | <b>(h)</b>                 | <b>(h)</b>                 |                           |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Betriebliche Praxis           | Praktikum                 |                             |                            | 720                        | 0                          | deutsch/<br>englisch      |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Audit Praxissemester          | Kolloquium                |                             | 1                          | 15                         | 45                         |                           |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                           |                             |                            |                            |                            |                           |
|   | <b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... Aufgabenstellungen in die richtigen Fachgebiete einordnen.</li><li>... Fachkenntnisse in den spezifischen Bereichen der Praxisstelle erwerben und vertiefen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                           |                             |                            |                            |                            |                           |
|   | <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... gelernte Fachkenntnisse und Methoden in der Praxis anwenden.</li><li>... Lösungen und Lösungsansätze bewerten.</li><li>... die gemachten Erfahrungen und Ergebnisse angemessen und nachvollziehbar zu dokumentieren.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                           |                             |                            |                            |                            |                           |
|   | <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... Bewerbungen erstellen.</li><li>... fachliche Probleme im Diskurs mit FachvertreterInnen und Fachfremden lösen.</li><li>... ihre Position fachlich und methodisch fundiert begründen.</li><li>... im betrieblichen Umfeld in einem Team mitarbeiten, kommunizieren und die notwendigen Informationen selbständig beschaffen.</li><li>... unterschiedliche Sichtweisen berücksichtigen und in Argumentationsstränge einbeziehen.</li><li>... soziale Kompetenz im Umgang mit Vorgesetzten und Kollegen erwerben.</li><li>... Kommunikation in einem Unternehmen kennenlernen.</li><li>... sich aktiv um ein Thema kümmern und dabei Selbstvertrauen gewinnen.</li><li>... die gemachten Erfahrungen zu reflektieren und zu präsentieren.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                           |                             |                            |                            |                            |                           |
|   | <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... während ihres Praktikums ein berufliches Selbstbild entwickeln und dieses mit den außerhochschulischen Standards abgleichen.</li><li>... ihr berufliches Handeln mit den erlernten Theorien und Methoden begründen.</li><li>... die erworbenen Fähigkeiten im beruflichen Umfeld anwenden und ihren Entwicklungsstand mit den erforderlichen Kompetenzen abgleichen und reflektieren.</li><li>... Entscheidungsfreiheiten unter Anleitung sinnvoll nutzen.</li><li>... ihre Entscheidungen nicht nur fachlich sondern in Bezug auf gesellschaftliche Erwartungen und Normen begründen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                           |                             |                            |                            |                            |                           |
| 4 | <b>Inhalte</b><br>Im praktischen Studiensemester wenden die Studierenden die im Studium vermittelten wissenschaftlichen Methoden und Verfahren im Rahmen aktueller Aufgaben der beruflichen Praxis an. Sie erwerben praktische Erfahrungen in der Arbeitswelt und bereiten sich dadurch unmittelbar auf ihre spätere berufliche Tätigkeit vor. Die Studierenden kennen Aufgabenstellungen und Arbeitsumfeld der Praxisstelle und können diese Erfahrungen bei der Wahl ihrer Schwerpunktfächer berücksichtigen. Sie arbeiten in einem Betrieb oder in einer anderen Einrichtung der Berufspraxis im Umfang von mindestens 100 Präsenztagen und erstellen über die Ausbildungsinhalte einen schriftlichen Bericht. Am Ende des praktischen Studiensemester sind die Studierenden in der Lage, ihr bisher erlangtes theoretisches Wissen im Kontext ihrer Praxiserfahrungen zu reflektieren sowie die von ihnen in der Unternehmenspraxis wahrgenommenen Vorgehensweisen und Prozesse auf Basis ihres theoretischen Wissens kritisch zu hinterfragen. Es erfolgt eine Rückkopplung der Praxiserfahrungen in die Hochschule. |                               |                           |                             |                            |                            |                            |                           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>verpflichtend: Bestandene Bachelor-Vorprüfung<br>empfohlen: Alle Module der ersten vier Semester.<br>Da das praktische Studiensemester Voraussetzung ist, um die Bachelor-Arbeit anzumelden, soll es entsprechend SPO im 5. Semester absolviert werden. Da die Anerkennung des praktischen Studiensemesters einen längeren Zeitraum beanspruchen kann, wird das 6. Semester als nachfolgendes Theoriesemester benötigt. Es kann anderenfalls zu Verzögerungen beim Beginn der Bachelor-Arbeit kommen.                          |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>a) Nachweis über mindestens 100 Anwesenheitstage in einer geeigneten Praxisstelle und Durchführung von Tätigkeiten aus<br>gemäß Praktikumsrichtlinie möglichen Tätigkeitsbereichen.<br>b) Vom Praktikantenamt anerkannter schriftlicher Bericht gemäß den Vorgaben der Praktikumsrichtlinie.<br>c) Meldung des Praktikums auf der Webseite der Hochschule.<br>d) Erstellung einer Präsentation und Teilnahme an der Blockveranstaltung „Audit Praxissemester“ im Folgesemester. |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br><br>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre / Automobilindustrie (TAB) und Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Dr. Kehl (TAB) / Prof. Dr. Hartinger (TBB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | <b>Literatur</b><br><br>Praktikumsrichtlinie Bachelor auf der Fakultätswebseite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>26.06.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Modul 09xx International Business 4

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                       |                      |                     |                     |                     |                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| 1 | Modulnummer<br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Studiengang<br>TBB      | Semester<br>6         | Beginn im<br>☒WS ☒SS | Dauer<br>1 Semester | Modultyp<br>Pflicht | Workload (h)<br>150 | ECTS Credits<br>5        |
| 2 | Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | Lehr- und Lernform    |                      | Kontaktzeit         |                     | Selbst-<br>studium  | Sprache                  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                       |                      | (SWS)               | (h)                 | (h)                 |                          |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | International Finance   | Vorlesung mit Übungen |                      | 2                   | 30                  | 30                  | englisch                 |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | International Marketing | Vorlesung mit Übungen |                      | 2                   | 30                  | 30                  | englisch                 |
|   | c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sozialkompetenz         |                       |                      | 1                   | 15                  | 15                  | englisch<br>oder deutsch |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden ...<br><br><b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>understand the specific aspects of international finance and are aware of different risks that multinational companies face</li><li>... to understand the basic terms in global Marketing and explain.</li><li>...to point out the basic differences between market entry strategies and to evaluate their application in every given situation.</li><li>... to explain typical challenges global companies are facing.</li><li>... Relevanz von außerfachlichen Engagement in sozialen Bereichen der Gesellschaft verstehen</li><li></li></ul> <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... can deal with exchange rate risks in a company's context.</li><li>... to apply methods and tools of Marketing in a global context, analyze challenges and to find possible solutions.</li><li>to derive recommendations based on the findings.</li><li>... eigene Sozialkompetenz entwickeln, aufbauen und erweitern.</li></ul> <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>...to use the new knowledge and competences to evaluate and to discuss problems in international marketing and finance</li></ul> <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>are able to evaluate different international investment strategies and sources of finance</li><li>can make independently management decisions which arise in a multinational company</li><li>...to argue with the possible solutions and to defend them.</li><li>to explain why they are recommended in what specific situation.</li></ul> |                         |                       |                      |                     |                     |                     |                          |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <p><b>Inhalte</b></p> <p>a) International Finance:<br/>Global financial environment, international monetary system and the Balance of Payments.<br/>FX-theory and –exposure (FX-market (FOREX), FX-theory, FX-derivatives, FX-exposure and –management of a firm).<br/>Financing sources of a multinational firm (global cost of capital and optimal capital structure, international equity and debt financing, financing the foreign subsidiary).<br/>International investment decisions (international portfolio diversification, foreign direct investments).<br/>Managing multinational operations (multinational capital budgeting, international trade financing, international tax environment and transfer pricing, multinational cash management).</p> <p>b) International Marketing:<br/>This course covers an entire range of international marketing, beginning with start-up operations, continuing with new market entry considerations, and concluding with the international issues confronting giant global marketers. The course addresses the reality of the interchange between business and government by analyzing international marketing issues from both the business and policy perspective. Most important is the integration of the societal dimensions of diversity, environmental concerns, ethics, and economic transformation.<br/>At the end of this course, students will:<br/>Have a better understanding of the basic concepts in international marketing and the environmental forces that will need to consider as international marketers<br/>Learn how to focus on the various activities necessary for international marketing planning, including import/export operations, together with elements of the marketing-mix.<br/>Learn to become more effective marketing managers by understanding the strategy issues most relevant for the multinational corporation.<br/>Learn about reducing risk and expanding global opportunities in the real world - entrepreneurial perspective.<br/>The contents are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trends in the Internationalization Process</li> <li>• Intercultural Management</li> <li>• Research the International Marketplace</li> <li>• International Market Entry and Expansion</li> <li>• Developing Global Strategies</li> <li>• Adapted Marketing-Mix in International Business</li> </ul> <p>c) Sozialkompetenz: Seminaristische Gruppen- und Projektarbeiten zur gezielten Entwicklung von nicht fachspezifischen Kompetenzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktive Mitwirkung im studentischen- und Hochschulleben</li> <li>• Organisation und Mitwirkung an Hochschulveranstaltungen</li> <li>• Leistung kann beispielweise erbracht werden durch:</li> <li>• Tätigkeiten als Semestersprecher, Mitglied in Fakultätsrat, Studienkommission, Senat, Fachschaft,</li> <li>• Erstsemesterbetreuung</li> <li>• Unterstützung bei fakultätsinternen und hochschulweiten Veranstaltungen (z.B. Führungen, Ständdienste)</li> <li>• Unentgeltliche Tutorentätigkeiten bei Lehrveranstaltungen</li> </ul> |
| 5 | <p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p>verpflichtend: Abgeschlossener erster Studienabschnitt<br/>empfohlen: Marketing, Corporate Finance</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6 | <p><b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b></p> <p>International Finance and International Marketing are one exam (90 min.).<br/>Each part of the module shall cover 45 minutes.<br/>Sozialkompetenz: Unbenotetes Testat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7 | <p><b>Verwendung des Moduls</b></p> <p>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8 | <p><b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b></p> <p>Prof. Dr. Philipp Schreiber / Prof. Dr. Michael Flad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madura/Fox: International Financial Management, Cengage Learning Services, London.</li> <li>• Moffet/Stonehill/Eitemen: Fundamentals of Multinational Finance, Pearson/Prentice Hall, Boston.</li> <li>• Czinkota/Ronkainen/Zvobgo: International Marketing, Andover.</li> <li>• Kohlert/Fadai/Sachs: Entrepreneurship for Engineers, München.</li> <li>• Kohlert/PwC: Vom Risiko zur Chance. Russland und die Ukraine im Fokus mittelständischer Maschinenbauer und Automobilzulieferer aus Baden-Württemberg, Stuttgart (English version)</li> <li>• Roberts/Berry: Entering New Businesses. Selecting Strategies for Success, in: Sloan Management Review, Spring 1985, pp. 3–16</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>06.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Modul 09xx Wirtschaftswissenschaften 9

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                           |                               |                            |                            |                            |                          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1 | <b>Modulnummer</b><br>09xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Studiengang</b><br>TBB       | <b>Semester</b><br>6      | <b>Beginn im</b><br>☒ WS ☒ SS | <b>Dauer</b><br>1 Semester | <b>Modultyp</b><br>Pflicht | <b>Workload (h)</b><br>120 | <b>ECTS Credits</b><br>4 |
| 2 | <b>Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | <b>Lehr- und Lernform</b> |                               | <b>Kontaktzeit</b>         |                            | <b>Selbst-<br/>studium</b> | <b>Sprache</b>           |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                           |                               | <b>(SWS)</b>               | <b>(h)</b>                 | <b>(h)</b>                 |                          |
|   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Corporate Governance and Ethics | Vorlesung mit Übungen     |                               | 2                          | 30                         | 30                         | englisch                 |
|   | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Advanced Management Accounting  | Vorlesung mit Übungen     |                               | 2                          | 30                         | 30                         | englisch                 |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                           |                               |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... understand and explain basic concepts of corporate governance.</li><li>... describe how ethics affects business decisions.</li><li>... understand and explain advanced concepts of management accounting.</li><li>... understand how methods and tools from data analytics can help to solve management accounting problems.</li><li>... understand and know basic concepts of data visualization for management accounting.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                           |                               |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... apply corporate governance concepts to business decisions.</li><li>... analyze how corporate governance and ethics affect decisions.</li><li>... understand the importance of good corporate governance.</li><li>... analyze solutions to advanced coordination problems in decentralized companies.</li><li>... understand how management accounting and corporate governance interact.</li><li>... apply data visualization concepts to present management accounting data.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                           |                               |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... discuss current problems in corporate governance and develop possible solutions.</li><li>... apply methods of corporate governance to problems and develop conclusions.</li><li>... model decentralized coordination problems and develop and calculate solutions.</li><li>... present and discuss current problems in management accounting.</li><li>... apply concepts of corporate governance and management accounting to compensation issues.</li><li>... communicate accounting data with the help of data visualization.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                           |                               |                            |                            |                            |                          |
|   | <b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... develop recommendations to corporate governance and management accounting problems.</li><li>... justify possible solutions using the theoretical and methodological background of the field.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                           |                               |                            |                            |                            |                          |
| 4 | <b>Inhalte</b><br>a) Corporate Governance and Ethics:<br>Introduction to Corporate Governance and governance systems. Several potential corporate governance problems in companies are explained and discussed as well as the instruments to deal with these problems. Principal-Agent-Theory as a source of corporate governance conflicts.<br><br>b) Advanced Management Accounting:<br>Understand problems in decentralized companies. Applying tools like transfer pricing to solve these problems. Introduction to principal-agent-theory and relation to management accounting problems, e.g. performance measurement and executive compensation problems. Using Accounting as a source of information. Application of concepts from Data Analytics to solve management accounting problems. Especially basic concepts of data visualization in accounting will be covered and applied using a software (e.g., Tableau, PowerBI, SAS, ...). |                                 |                           |                               |                            |                            |                            |                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>Mandatory: completed first period of studies<br>Recommended: 0966 Wirtschaftswissenschaften 6, 0962 Wirtschaftsinformatik 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Advanced Management Accounting (60 minutes written examination)</li> <li>• Corporate Governance and Ethics (written report, not graded)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Compulsory module for the Bachelor programme in Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).<br>The module is used in the modules 0925 Abschlussarbeit and 0926 wissenschaftliches Projekt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Prof. Dürr (MV) / Prof. Brauner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  | <b>Literatur</b><br>a) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Larcker/Tyan (2015): Corporate Governance Matters: A closer look at organizational choices and their consequences, 2<sup>nd</sup> edition, Pearson.</li> <li>• Tricker (2015): Corporate Governance: Principles, Policies, and Practices, Oxford University Press.</li> </ul> b) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Christensen/Demski (2002): Accounting Theory, McGrawHill</li> <li>• Demski (2008): Managerial Uses of Accounting Information, Springer.</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>26.06.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Modul 0926 Wissenschaftliches Arbeiten 3

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                           |                               |                            |                            |                            |                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1 | <b>Modulnummer</b><br>0926                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Studiengang</b><br>TAB/TBB | <b>Semester</b><br>7      | <b>Beginn im</b><br>☒ WS ☒ SS | <b>Dauer</b><br>1 Semester | <b>Modultyp</b><br>Pflicht | <b>Workload (h)</b><br>300 | <b>ECTS Credits</b><br>10   |
| 2 | <b>Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               | <b>Lehr- und Lernform</b> |                               | <b>Kontaktzeit</b>         |                            | <b>Selbststudium</b>       | <b>Sprache</b>              |
|   | a) Wissenschaftliches Projekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               | Projektarbeit             |                               | (SWS)<br>0                 | (h)<br>20                  | (h)<br>280                 | deutsch<br>oder<br>englisch |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...<br><br><b>Wissen und Verstehen</b><br><br><b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... wissenschaftliche, technische Aufgabenstellungen unter Berücksichtigung von wirtschaftlichen, ökologischen, sicherheitstechnischen und ethischen Aspekten im Rahmen eines wissenschaftlichen Projektes lösen.</li><li>... sich die wissenschaftlichen Grundlagen in einem bestimmten Themengebiet selbst erarbeiteten.</li><li>... Zeit, Aufwände und Ressourcen für das Projekt planen.</li><li>... sich selbstständig neue Technologien aneignen, Methoden auswählen und anwenden.</li><li>... die erzielten Ergebnisse verständlich dokumentieren und darstellen.</li><li>... Literaturrecherchen, Internetrecherchen und gegebenenfalls Gespräche mit Experten durchzuführen</li></ul><br><b>Kommunikation und Kooperation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... den Stand der Wissenschaft zu einem bestimmten Thema strukturieren, zusammenfassen und nachvollziehbar darstellen und in einer schriftlichen Arbeit dokumentieren.</li><li>... in der Lage ihre Arbeit zu beurteilen und zu bewerten.</li><li>... ihre Lösungen/ Ergebnisse analysieren und bewerten.</li></ul><br><b>Wissenschaftliches Selbstverständnis/ Professionalität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... aus Ihnen bekannten Wegen, neue Lösungsvorschläge vorschlagen und durchzuführen.</li><li>... aus Ihren bisherigen erworbenen Kompetenzen neues Wissen und neue Methoden anzueignen und daraus Lösungen zu schaffen</li><li>... auf Basis der angefertigten Analysen und Bewertungen Entscheidungsempfehlungen auch aus gesellschaftlicher und ethischer Perspektive ableiten.</li><li>... den erarbeiteten Lösungsweg theoretisch und methodisch begründen.</li></ul> |                               |                           |                               |                            |                            |                            |                             |
| 4 | <b>Inhalte</b><br>a) Wissenschaftliches Projekt:<br>Im wissenschaftlichen Projekt erarbeiten die Studierenden aufgrund wissenschaftlicher Grundlagen selbstständig (auch im Team, wenn die Eigenleistung nachgewiesen werden kann), eine vorgegebene, in der Regel theoretische Aufgabenstellung innerhalb einer vorgegebenen Frist. Dazu sind Literaturrecherchen, Internetrecherchen und gegebenenfalls Gespräche mit Experten erforderlich.<br><br>Dazu gehören: <ul style="list-style-type: none"><li>Entwicklung, Konkretisierung und Absprache der Aufgabenstellung mit dem Betreuer</li><li>Erstellung eines Arbeits- und Zeitplanes</li><li>Literaturrecherche und eventuell Gespräche mit Experten</li><li>Durchführung der Aufgabenstellung nach Arbeits- und Zeitplan.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                           |                               |                            |                            |                            |                             |
| 5 | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>verpflichtend: abgeschlossener erster Studienabschnitt.<br>empfohlen: Alle Module der Semester 1-6 angetreten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                           |                               |                            |                            |                            |                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>Die Projektarbeit wird benotet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Pflichtmodul im Bachelor-Studiengang Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB) und Technische Betriebswirtschaft / Automobilindustrie (TAB).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Studiendekan (Prof. Dürr)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andermann, U. / Grätz, F. (2006): Duden. Wie verfasst man wissenschaftliche Arbeiten? Ein Leitfaden für das Studium und die Promotion; 3. Auflage, Verlag Duden.</li> <li>• Döring, N. / Bortz, J. (2015). Forschungsmethoden und Evaluation in den Sozial- und und Humanwissenschaften, 5. Auflage, Springer Verlag.</li> <li>• Carlike, P./ Christensen, C. (2005): The cycles of Theory Building in Management Research, Working Paper, Boston 2005.</li> <li>• Franck, N. / Stary, J. (2013): Die Technik wissenschaftlichen Arbeitens: Eine praktische Anleitung, 17. Auflage, UTB, Stuttgart.</li> <li>• Kornmeier, M. (2013): Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation, 8. Auflage, UTB, Stuttgart.</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>07.06.2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Modul 0925 Abschlussarbeit

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                           |                               |                            |                            |                            |                           |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1 | <b>Modulnummer</b><br>0925                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Studiengang</b><br>TAB/TBB | <b>Semester</b><br>7      | <b>Beginn im</b><br>☒ WS ☒ SS | <b>Dauer</b><br>1 Semester | <b>Modultyp</b><br>Pflicht | <b>Workload (h)</b><br>420 | <b>ECTS Credits</b><br>14 |
| 2 | <b>Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               | <b>Lehr- und Lernform</b> |                               | <b>Kontaktzeit</b>         |                            | <b>Selbststudium</b>       | <b>Sprache</b>            |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                           |                               | <b>(SWS)</b>               | <b>(h)</b>                 | <b>(h)</b>                 |                           |
|   | a) Bachelorarbeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               | Projektarbeit             |                               |                            | 40                         | 320                        | deutsch                   |
|   | b) Kolloquium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               | Kolloquium                |                               |                            | 0                          | 60                         | oder<br>englisch          |
| 3 | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) und Kompetenzen</b><br>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, können die Studierenden...<br><br><b>Wissen und Verstehen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... die fachlichen Grundlagen des zu lösenden Problems erkennen und beschreiben.</li><li>... die grundlegenden Probleme der Aufgabenstellung verstehen und beschreiben.</li></ul> <b>Nutzung und Transfer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... gelernte Methoden anwenden (fachlich, organisatorisch, sozial).</li><li>... Probleme analysieren und Arbeitspakete definieren.</li></ul> <b>Wissenschaftliche Innovation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>... eigene Fragestellungen zur Gewinnung neuer Erkenntnisse definieren.</li><li>... anhand von neuen Fragestellungen fachspezifische Untersuchungsmethoden entwickeln.</li><li>... fachspezifische Untersuchungsmethoden operationalisieren und die Art der Operationalisierung begründen.</li><li>... neue Erkenntnisse aus der Bearbeitung eines Themas ableiten und weiterführende Arbeitsschritte definieren.</li><li>... die ermittelten Ergebnisse kritisch reflektieren und bewerten.</li><li>... eine fachliche Aufgabenstellung mit wissenschaftlichen Methoden analysieren, bewerten und Lösungsansätze entwickeln.</li></ul>      |                               |                           |                               |                            |                            |                            |                           |
| 4 | <b>Inhalte</b><br>a) Abschlussarbeit <ul style="list-style-type: none"><li>In der Bachelorarbeit erarbeiten die Studierenden innerhalb einer vorgegebenen Frist eine fachspezifische, in der Regel praktische, Aufgabenstellung auf wissenschaftlicher Grundlage selbstständig (auch im Team, wenn die Eigenleistung nachgewiesen werden kann). Dabei sind die wissenschaftlich erarbeitete Ansätze anzuwenden und in einem Bericht wissenschaftlich darzulegen.</li></ul> Dazu gehören: <ul style="list-style-type: none"><li>Entwicklung und Konkretisierung der Aufgabenstellung</li><li>Erstellung eines Arbeits- und Zeitplanes</li><li>Literaturrecherche</li><li>Planung, Durchführung und Auswertung der Aufgabenstellung</li><li>Theoretische Herleitung und Begründung von allgemeinen Problemlösungsentwürfen oder konkreten Handlungskonzepten</li><li>Trennscharfe und folgerichtige Gliederung der Darstellung</li><li>Ausformulieren des Textes und, wo möglich, Erstellung geeigneter Visualisierungen (Schaubilder, Tabellen)</li><li>Abschließende Überprüfung der Arbeit auf erkennbare Schlüssigkeit und sprachliche Korrektheit</li></ul> b) Referat <p>Das Kolloquium besteht aus einem Referat, in dem der Studierende seine Bachelorarbeit in Vortragsform präsentiert und gegenüber einem Plenum verteidigt</p> |                               |                           |                               |                            |                            |                            |                           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>Verpflichtend nach der Studien- und Prüfungsordnung:<br>Bestandenes Praktisches Studiensemester<br>Empfohlen: Alle Prüfungen von Semester 1 - 6 angetreten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6  | <b>Prüfungsformen und Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b><br><br>a) Schriftlicher Bericht (benotet)<br>b) Referat (benotet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br><br>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Technische Betriebswirtschaft / Automobilindustrie (TAB) und Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8  | <b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende</b><br><br>Studiendekan/-in (Prof. Dürr)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | <b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andermann, U. / Grätz, F. (2006): Duden. Wie verfasst man wissenschaftliche Arbeiten? Ein Leitfaden für das Studium und die Promotion; 3. Auflage, Verlag Duden.</li> <li>• Döring, N. / Bortz, J. (2015). Forschungsmethoden und Evaluation in den Sozial- und Humanwissenschaften, 5. Auflage, Springer Verlag.</li> <li>• Carlike, P./ Christensen, C. (2005): The cycles of Theory Building in Management Research, Working Paper, Boston 2005.</li> <li>• Franck, N. / Sary, J. (2013): Die Technik wissenschaftlichen Arbeitens: Eine praktische Anleitung, 17. Auflage, UTB, Stuttgart.</li> <li>• Kornmeier, M. (2013): Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation, 8. Auflage, UTB, Stuttgart.</li> </ul> |
| 10 | <b>Letzte Aktualisierung</b><br>26.10.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |