

## 1. Smart Factory

(1) Der Studiengang wird durchgeführt von der Hochschule Esslingen, Fakultäten Wirtschaftsingenieurwesen sowie Mechatronik und Elektrotechnik am Campus Göppingen.

(2) Der Studiengang Master of Engineering Smart Factory vermittelt ein breites Wissen in den Disziplinen Ingenieurskunst, Informationstechnik und Unternehmensführung für die Herausforderungen der Digitalisierung. Absolventinnen und Absolventen sind als zukünftige Führungskräfte befähigt, Digitalisierungs-Potentiale in Unternehmen zu erkennen und in den Bereichen intelligentes Produkt-Design, Entwicklung, Vernetzung, Informationstechnik, moderne Produktion bis hin zu innovativen Geschäftsmodellen und Firmenstrukturen umzusetzen.

Absolventinnen und Absolventen des Studienganges sollen befähigt sein, in folgenden Berufsfeldern zu arbeiten:

- Produkt-Entwicklung
- Prozess-Design
- Digitale Geschäftsmodelle
- Intelligente Produktion
- Unternehmensorganisation

(3) Voraussetzungen für die Aufnahme des Masterstudiums sind ein erfolgreich absolviertes Bachelor-oder Diplom-Studium sowie betriebswirtschaftliche, informationstechnische und ingenieurwissenschaftliche Grundkenntnisse.

Näheres regelt die Zulassungssatzung.

(4) Die Module des Masterstudiengangs Smart Factory werden nur jährlich angeboten. Die Module des 1. und 2. Semesters können aber in beliebiger Reihenfolge studiert werden.

(5) Die Unterrichtssprache ist Deutsch. Lehrveranstaltungen in englischer Sprache sind ebenfalls zulässig.

**Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen, Master Smart Factory, SFM, Stand: 15.11.2017**

Modul- nummer	2	Teil-Credit- Punkte	3	4			5	6	7
	Modulname		Teilgebiet	Lehrumfang: SWS			SL	PL	Credit Punkte
				1	2	3			
SFM									
4801	Systems Engineering	3	Systems Engineering und Produktentwicklung	2			MP 15	5	
		2	Labor Systems Engineering	2					TE
4802	Digitale Logistik	5	Digitale Logistik	4			KL90	5	
4803	Digitale Geschäftsmodelle und Compliance	3	Digitale Geschäftsmodelle	2			RE	5	
		2	Compliance	2					
4804	Datenanalyse und -sicherheit	3	Big Data (Vorlesung und Übung)	2			KL 90	5	
		2	Datensicherheit (Vorlesung und Übung)	2					
4805	Mobile Systeme	3	Mobile Systeme	2			MP 15	5	
		2	Labor Mobile Systeme	2					PA
4806	Projekt 1	5	Projekt 1	4			PA	5	
<b>Summen 1. Semester</b>				<b>24</b>					<b>30</b>
4807	Intelligente Dinge und Sensorik	3	Intelligente Dinge		2		KL 90	5	
		2	Sensorik		2				
4808	Smarte Produktion	5	Smarte Produktion		4		MP15	5	
4809	Organisationsentwicklung	3	Change Management		2		RE	5	
		2	Führungsstrategien		2				
4810	Service Computing	3	Service-Orientierte Prozesse		2		KL90	5	
		2	Labor SOP		2				
4811	Wahlpflichtfach	5			x		x	x	5
4812	Projekt 2	5	Projekt 2		4		PA	5	
<b>Summen 2. Semester</b>				<b>24</b>					<b>30</b>
4813	Master Thesis	25	Masterarbeit			x	BE (25)	30	
		5	Kolloquium			x	RE (5)		
<b>Summen gesamtes Studium</b>				<b>48</b>					<b>90</b>