

Änderung der Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Esslingen für die Bachelor-Studiengänge (SPO Bachelor) vom 20. Mai 2008 i. d. F. vom 22. Januar 2013

Aufgrund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 29 Abs. 4, § 30 und § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) in der jeweils gültigen Fassung, hat der Senat der Hochschule Esslingen am 18. Juni 2013 die folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Esslingen für die Bachelor-Studiengänge (SPO Bachelor) vom 20. Mai 2008 i. d. F. vom 22. Januar 2013 beschlossen. Mit Verfügung vom 18. Juni 2013 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Esslingen für die Bachelor-Studiengänge (SPO Bachelor) vom 20. Mai 2008 i. d. F. vom 22. Januar 2013 wird wie folgt geändert:

- Nach § 34 Kapitel 1 Absatz 2 Nr. 1 wird folgender Satz eingefügt: <In Studien- und Prüfungsordnungen, die ab dem Wintersemester 2013/2014 in Kraft treten, wird diese Systematik nicht mehr angewandt. Die Modulnummern sind studiengangübergreifend eindeutig. Bei Verwendung eines Moduls in einem anderen Studiengang wird die bereits eingeführte Modulnummer benutzt.>
- Tabelle 1 in Kapitel II 1.1 wird wie folgt gefasst:

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
0301	Mathematik 1	6		6								KL 90	6
0302	Allgemeine Chemie	6	Allgemeine Chemie	6								KL 120	12
		6	Labor Allgemeine Chemie	6							BE		
0303	Organische Chemie 1	6		6								KL 90	6
0304	Physik	4	Physik 1	4							KL 60	KL 120	10
		2	Physik 2		2								
		4	Labor Physik		4						BE+ MP 10		
0305	Biologie	2	Einführung in die Biologie und Biotechnologie	2							RE	KL 60	4
		2	Biologie		2								
0306	Mathematik 2	2	Mathematik 2		2							KL 60	5
		3	Labor Mathematik		2						BE		
0307	Biochemie 1	2	Biochemie 1A	2								KL 60	5
		3	Biochemie 1B		2								
0308	Grundlagen der Verfahrenstechnik	4	Thermodynamik und Reaktionskinetik		4							KL 90	6
		2	Einführung in die Verfahrenstechnik		2							KL 60	
0309	Organische Chemie 2	2	Organische Chemie 2		2							MP 10 (15%) +KL 90 (85%)	6
		4	Labor Organische Chemie		4						BE		
Summen Erster Studienabschnitt				32	26								60

3. Tabelle 2 in Kapitel II 1.1 wird wie folgt gefasst:

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
0310	Analytische Chemie	2	Analytische Chemie			2						KL 90	5
		3	Angewandte Statistik			2							
0311	Zell- und Mikrobiologie	2	Zellbiologie			2						KL 60 (2)	9
		4	Mikrobiologie			4						KL 90 (7)	
		3	Labor Mikrobiologie			3				BE			
0312	Biochemie 2	2	Biochemie 2			2						KL 90 (4)	10
		6	Labor Biochemie			6				BE			
		2	Einführung in die Molekularbiologie			2						KL 60 (1)	
0313	Grundlagen der Bioprozesstechnik	2	Bioverfahrenstechnik 1			2						KL 90 (2)	6
		2	Enzymkinetik			2							
		1	Mess- und Regelungstechnik (Klausur)			2						KL 60 (1)	
		1	Mess- und Regelungstechnik (Bericht)							BE			
Summen 3. Semester						29						30	
0314	Instrumentelle Analytik	3	Instrumentelle Analytik			2						KL 90	7
		4	Labor Instrumentelle Analytik und Umweltanalytik			4				BE+RE			
0315	Bioverfahrenstechnik	2	Bioverfahrenstechnik 2			2						KL 90	8
		6	Labor Bioverfahrenstechnik und Technische Mikrobiologie			6				BE			
0316	Molekularbiologie	5	Bioinformatik			2						KL 60+ HA	8
		3	Molekularbiologie			2							
0317	Medizinische Biotechnologie	3	Labor Molekularbiologie			3				BE			
		2	Immunologie und Pharmakologie			2						KL 60	7
		2	Diagnostik			2						KL 60	
3	Patentwesen			2					HA				
Summen 4. Semester						27						30	
0318	Praktisches Studiensemester	26	Betriebliche Praxis					X				BE+RE	30
			Präsentation und Publikation					1					
		2	Englisch					2			RE		
2	Kommunikation					2			RE				
Summen 5. Semester						5						30	
0319	Aufarbeitungstechnik	3	Grundlagen der Aufarbeitungstechnik						2			KL 90	5
		2	Labor Aufarbeitungstechnik						2		BE		
0320	Zellkulturtechnik	2	Qualitätsmanagement und GMP						2		HA	KL 90	8
		2	Zellkulturtechnik						2				
		4	Labor Zellkulturtechnik						4		BE+RE		
0321	Projektmanagement	2	Projektmanagement						2		RE	PA+BE	8
		4	Projektarbeit 1						4				
		2	Betriebswirtschaftslehre						2		RE		
0322	Wahlpflichtfächer	10						6	4			10	

4. Tabelle 1 in Kapitel II 1.2 wird wie folgt gefasst:

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
0301	Mathematik	6		6								KL 90	6
0302	Allgemeine Chemie	6	Allgemeine Chemie	6								KL 120	12
		6	Labor Allgemeine Chemie	6						BE			
0303	Organische Chemie 1	6		6								KL 90	6
0304	Physik	4	Physik 1	4							KL 60	KL 120	10
		2	Physik 2		2								

		4	Labor Physik		4							BE+MP 10		
0405	Form- und Farbtheorie	4	Form- und Farbtheorie 1	2									KL 60	6
		4	Form- und Farbtheorie 2		2									
		2	Studienarbeit Form- und Farbtheorie		X							ST 12h + RE		
0406	Physikalische Chemie	4			4								KL 90	4
0407	Organische Chemie 2	4	Makromolekulare Chemie		2								KL 120 (85%) +MP 10 (15%)	10
		4	Organische Chemie 2		2									
		6	Labor Organische Chemie		6							BE+RE		
0408	Anorganische Chemie, Arbeitsschutz und Umweltrecht	6	Anorganische Chemie / Anorganische Werkstoffe		4								KL 90	6
		6	Arbeitsschutz und Umweltrecht		2									
Summen Erster Studienabschnitt				30	28									60

5. Tabelle 2 in Kapitel II 1.2 wird wie folgt gefasst:

1	2	3	4	5							6	7	8
				Lehrumfang: SWS je Semester									
Modulnummer	Modulname	Teil-Credit-Punkte	Teilgebiet	1	2	3	4	5	6	7	SL	PL	Credit-Punkte
				0310	Analytische Chemie	2	Analytische Chemie			2			
		3	Angewandte Statistik			2							
0409	Werkstoffprüfung Lacke	2	Seminar Werkstoffprüfung Lacke			2						KL 90	8
		6	Labor Werkstoffprüfung Lacke			6					BE+RE		
0410	Bindemittel und Pigmente	8	Bindemittel Pigmente			4						KL 120	8
0411	Grundlagen der Lackformulierung	6				6						KL 90	6
0412	Werkstoffe	4	Grenzflächen und Kolloide			4						KL 60 (2)	6
		2	Polymerwerkstoffe			2						KL 60 (1)	
0413	Applikationstechnik	5				4						KL 90	5
0414	Lacktechnologie	2	Technologie der Lacke			2						KL 120	10
		8	Labor Lackherstellung			8					BE+RE		
0415	Korrosionsschutz	4				4						KL 60	4
0416	Analytik und Umweltschutz	4	Umweltschutz Instrumentelle Analytik			2						KL 120	8
		4	Labor Instrumentelle Analytik und Umweltanalytik			4					BE+RE		
Summen 3. und 4. Semester				30	28								60
0318	Praktisches Studiensemester	26	Betriebliche Praxis Präsentation und Publikation					X				BE+RE	30
		2	Englisch					2			RE		
		2	Kommunikation					2			RE		
Summen 5. Semester								5				30	
0417	Anlagentechnik	4	Anlagentechnik						4			KL 120	8
		4	Labor Applikations- und Anlagentechnik						4		BE+RE		
0418	Bautenschutz	5							4			KL 60	5
0419	Projektmanagement	2	Projektmanagement						2		RE	PA+BE	11
		4	Projektarbeit 1						4		RE		
		2	Betriebswirtschaftslehre						2		RE		
		3	Patentwesen						2		HA		
0420	Wahlpflichtfächer	12							8	4			12
0324	Wissenschaftliche Vertiefung auf dem Gebiet der Bachelorarbeit -Projektarbeit 2	9								X	PA		9
0325	Bachelorarbeit	12	Bachelorarbeit							X		BE (3)	15 (24)
		3	Kolloquium							X		RE +MP 45 (1)	
Summen 6. und 7. Semester										4		60	
Summen gesamtes Studium				30	28	30	28	5	30	4			210
										155			

6. In Kapitel II 2.2 werden die Modulnummern <602> und <603> in Absatz 5 und die Modulnummer <701> in Absatz 6 gestrichen.

7. In Kapitel II 2.2 wird Tabelle 1 wie folgt neu gefasst:

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
0901	Wirtschaftswissenschaften 1	4	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	4								KL 90	8
		4	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	4								KL 90	
0902	Grundlagen Technik 1	2	Werkstoffkunde	2								KL 120	8
		2	Statik und Festigkeitslehre	2									
		2	Fertigungsverfahren 1	2									
		2	Technisches Zeichnen	1						TE			
0903	Mathematik 1	6	Mathematik	5							KL 90	6	
0904	Introduction to Technology and Business Studies *	2	Introduction to Technology *	2							KL 60	4	
		2	Introduction to Business Studies *	2						MP 10			
0905	Einführung in die Automobilindustrie	2	Produktentstehungsprozess (PEP)	2								KL 90	4
		2	Einführung in die Automobiltechnologie und -produktion	2									
Summen 1. Semester				28								30	
0906	Wirtschaftswissenschaften 2	8	Internes Rechnungswesen		4							KL 90	8
			Externes Rechnungswesen		4							KL 90	
0907	Grundlagen Technik 2	2	Fertigungsverfahren 2		2							KL 90	6
		2	Maschinenelemente		2								
		2	Automatisierungstechnik		2								
0908	Mathematik 2	4	Wirtschaftsmathematik		4							KL 120	10
		4	Statistik		4								
		2	Labor Statistik		1					TE			
0909	Grundlagen Wirtschaftsinformatik	2	Business Computing		2							KL 90	6
		2	Datenbanken		2								
		2	Labor Business Computing und Datenbanken		2					TE			
Summen 2. Semester				29								30	
Summen Erster Studienabschnitt				28	29							60	

8. In Kapitel II 2.2 wird Tabelle 2 wie folgt neu gefasst:

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
0910	Wirtschaftswissenschaften 3	2	Marketing			2						KL 90	10
		2	Übungen Marketing			2							
		4	Investition und Finanzierung			3							
		2	Projektmanagement			2				MP 15			
0911	Grundlagen Technik 3	2	Elektrotechnik mit Labor			2				TE		KL 90	6
		2	Kinematik und Kinetik			2							
		2	Thermodynamik mit Labor			2							
0912	Computer Aided Design (CAD) und Computer Aided Manufacturing (CAM)	2	Computer Aided Design (CAD)			2				TE		KL 60	6
		2	Computer Aided Manufacturing (CAM)			2							
		2	Labor CAD / CAM			1				PA			
0913	Anwendungssysteme	2	Enterprise Resource Planning (ERP) Systeme			2						KL 90	4
		2	Labor ERP Systeme			1				TE			

0914	Qualitätsmanagement	2	Qualitätsmanagement (QM)			2						KL 90	4					
		2	Labor QM			1					TE							
Summen 3. Semester											26		30					
0915	Wirtschaftswissenschaften 4	2	Organisation			2						KL 90	6					
		4	Beschaffungsmanagement			3												
0916	Mobilität und Nachhaltigkeit	4	Mobilitätskonzepte			3												
		2	Nachhaltigkeitsmanagement in der Produktion			2						KL 120	8					
0917	Prozessmanagement	2	Antriebssysteme			2												
		2	Methoden des Prozessmanagements			2						KL90 (2)						
		2	Prozessplanung			2												
0918	Automobilwirtschaft	2	Prozesse der Produktentwicklung			2						EW (1)						
		4	Automobilvertrieb			4						KL 90	6					
		2	Wirtschaftsrecht			2												
0919	Projekt	4	Projekt			2						PA	4					
Summen 4. Semester											26		30					
0920	Business Simulation *	2	Business Simulation Game *					2			TE		4					
		2	Exercises in Economics *			-						ST						
0921	Praxissemester	24	Betriebliche Praxis			-					BE		26					
		2	Audit Praxissemester			1						RE						
Summen 5. Semester											3		30					
0922	Wirtschaftswissenschaften 5	4	Controlling							3		KL 90						
		4	Personalführung							2		PA						
		2	Interpersonal and Intercultural Skills*							2		RE						
0923	Anwendung Automobilindustrie 1	Eine Anwendung laut Katalog ist zu wählen							8			MP 20	10					
0923	Anwendung Automobilindustrie 2	Eine Anwendung laut Katalog ist zu wählen							8			MP 20	10					
Summen 6. Semester											23		30					
0924	Wahlpflichtbereich	6	Wahlpflichtfächer			X	X		X	X			6					
											← 6 →							
0925	Bachelorarbeit	12	Bachelorarbeit									BE (12)	14					
		2	Kolloquium									RE (2)						
0926	Begleitendes Projekt zur Bachelorarbeit	10	Projekt									PA	10					
Summen Gesamtes Studium											28	29	26	26	3	23	-	210
											← + 6 →							
											141							

9. In Kapitel II 4.1 wird Tabelle 1 wie folgt neu gefasst:

1	2	3	4	5							6	7	8		
				Lehrumfang: SWS je Semester											
Modulnummer	Modulname	Teil-Credit-Punkte	Teilgebiet	1	2	3	4	5	6	7	SL	PL	Credit-Punkte		
				1201	Mathematik 1	6		6							
1202	EDV-Anwendungen	4	EDV-Anwendungen 1	4							KL		6		
		2	Präsentationstechnik	2							RE				
1203	Chemie und Werkstoffkunde	4	Chemie	4								KL 90	8		
		4	Werkstoffkunde	4								KL 90			
1204	Konstruktionselemente und Technisches Zeichen	4	Konstruktionselemente	4								KL 90	6		
		2	Technisches Zeichen	2							KL				
1205	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	4		4								KL 90	4		
Summen 1. Semester				30										30	
1206	Mathematik 2	6		6								KL 120	6		
1207	Physik	4	Experimentalphysik	4								KL 90	6		
		2	Labor Physik	2							BE				
1208	Technische Mechanik und Festigkeitslehre	4	Technische Mechanik	4								KL 90	8		
		4	Festigkeitslehre	4								KL 90			
1209	Thermodynamik und Strömungslehre	4	Thermodynamik 1	4								KL 90	10		
		4	Strömungslehre	4								KL 90			
		2	EDV-Anwendungen 2	2							HA				
Summen 2. Semester				30										30	
Summen Erster Studienabschnitt				30	30										60

10. In Kapitel II 4.1 wird Tabelle 2 wie folgt neu gefasst:

1	2	3	4	5							6	7	8							
				Modulnummer	Modulname	Teil-Credit-Punkte	Teilgebiet	Lehrumfang: SWS je Semester							SL	PL	Credit-Punkte			
								1	2	3				4				5	6	7
1210	Schall- und Brandschutz	2	Brandschutz			2						KL		6						
		4	Akustik und Schallschutz			4							KL 90							
1211	Thermodynamik, Wärme- und Stoffübertragung	4	Thermodynamik 2			4							KL 90	8						
		4	Wärme- und Stoffübertragung			4							KL 90							
1212	Elektrotechnik	4	Elektrische Maschinen und Anlagen			4							KL 90	5						
		1	Elektrotechnisches Projekt			1					HA									
1213	Mess- und Regelungstechnik	2	Messtechnik			2							KL 90	7						
		4	Regelungstechnik 1			4														
		1	Labor Regelungstechnik 1			1					BE									
1214	Grundlagen der Umwelttechnik	4				4							KL 90	4						
Summen 3. Semester						30								30						
1215	Feuerungs- und Gas-technik	4	Gastechnik 1			4							KL 120	7						
		2	Feuerungstechnik			2														
		1	Labor Feuerungstechnik			1					BE									
Summen 4. Semester						7							7							
1216	Praktisches Studiensemester	4	Projektmanagement					2				BL+TE		30						
		26	Betriebliche Praxis					X				BE								
Summen 5. Semester						2							30							
1217	Wissenschaftliche Vertiefung auf dem Gebiet der Bachelorarbeit - Projekt	9									1	HA		9						
1218	Bachelorarbeit	12	Bachelorarbeit								X		BE (12)	15						
		3	Kolloquium								X		MP 30 (3)							
Summen 7. Semester											1		24							
Summen Zweiter Studienabschnitt, gemeinsame Module						30	7	2	0	1				91						

11. In Kapitel II 4.1 wird Tabelle 3 wie folgt neu gefasst:

1	2	3	4	5							6	7	8							
				Modulnummer	Modulname	Teil-Credit-Punkte	Teilgebiet	Lehrumfang: SWS je Semester							SL	PL	Credit-Punkte			
								1	2	3				4				5	6	7
1234	Entsorgungstechnik	4	Abwasser- und Abfalltechnik			4							KL 90	8						
		4	Technikfolgenabschätzung und Altlasten			4							KL 90							
1235	Grundlagen der Gebäudetechnik	4	Heizungs- und Lüftungstechnik			4							KL 90	10						
		4	Sanitärtechnik			4							KL 90							
		2	Labor Gebäudetechnik			2					BE									
1236	Ökologie und Luftreinhaltung	2	Ökologie			2						KL		6						
		4	Luftreinhaltung			4							KL 90							
1237	Projekte	3	Umwelttechnisches Projekt 1						2				PA	6						
		3	Umwelttechnisches Projekt 2						2				PA							
1238	Umwelttechnik	2	Umwelttechnik						2				KL 90	6						
		2	Labor Umwelttechnik						2		BE									
		2	Labor Umweltmesstechnik						2		BE									
1239	Gefahrstoffe und Sicherheitstechnik	4	Gefahrstoffe und Sicherheitstechnik						4				KL 90	4						
1240	Ingenieurkompetenz	1	Kolloquien									TE		5						
		2	Vertragsrecht						2				KL 60							
		2	Umweltmanagement						2				KL 60							

1241	Rohrleitungsbau und Wasserversorgung	2	Rohrleitungsbau							2			KL 60	4		
		2	Wasserversorgung							2			KL 60			
1221	Wahlpflichtfächer									4	6			10		
Summen Schwerpunkt UT											24	26	6	59		
Summen gesamtes Studium									30	30	30	31	2	26	7	210
									156							

12. In Kapitel II 4.1 wird Tabelle 4 wie folgt neu gefasst:

1	2	3	4	5							6	7	8			
				Lehrumfang: SWS je Semester												
Modulnummer	Modulname	Teil-Credit-Punkte	Teilgebiet	1	2	3	4	5	6	7	SL	PL	Credit-Punkte			
				1227	Heizungstechnik	4	Heizungstechnik 1							4		
		2	Labor Heizungstechnik1				2				BE					
1228	Klimatechnik	4	Klimatechnik 1				4					KL 90	6			
		2	Labor Klimatechnik				2				BE					
1229	Sanitärtechnik	4	Sanitärtechnik				4					KL 90	6			
		2	Labor Sanitärtechnik				2				BE					
1230	Rationelle Energieverwendung	4	Rationelle Energieverwendung				4					KL 90	4			
1221	Wahlpflichtfächer						2			6			8			
1231	Effizienter Anlagenbetrieb	2	Regelungsstrategien						2		KL 60	KL 90(3)	10			
		2	Labor Regelungstechnik 2						2		BE					
		4	Hydraulische Netztechnik						4							
		2	Gebäudeautomation						2					KL 60(1)		
1232	Projekte	3	Gebäudetechnisches Projekt 1						2			PA	6			
		3	Gebäudetechnisches Projekt 2						2			PA				
1233	Heizungs- und Klimatechnik 2	4	Heizungstechnik 2						4			KL 90	8			
		4	Klimatechnik 2						4			KL 90				
1226	Ingenieurkompetenz	1	Kolloquien								TE		5			
		2	Vertragsrecht						2			KL 60				
		2	Auftragsabwicklung						2			KL 60				
Summen Schwerpunkt GT											23	26	6	59		
Summen gesamtes Studium									30	30	30	31	2	26	7	210
									156							

13. In Kapitel II 4.1 wird Tabelle 5 wie folgt neu gefasst:

1	2	3	4	5							6	7	8
				Lehrumfang: SWS je Semester									
Modulnummer	Modulname	Teil-Credit-Punkte	Teilgebiet	1	2	3	4	5	6	7	SL	PL	Credit-Punkte
				1219	Heizungs- und Klimatechnik	4	Klimatechnik 1						
4	Heizungstechnik 1						4					KL 90	
2	Labor Anlagentechnik						2					BE	
1220	Regenerative Energien	4	Regenerative Energien 1				4					KL 90	10
		4	Regenerative Energien 2				4					KL 90	
		2	Labor Regenerative En.				2					BE	
1221	Wahlpflichtfächer						4		2	6			12
1222	Projekte	3	Energetechnisches Projekt 1						2			PA	6
		3	Energetechnisches Projekt 2						2			PA	
1223	Energie- und Wärmewirtschaft	4	Energetechnik und Energietechnik						4			KL 90(2)	6
		2	Wärmewirtschaft						2			KL 60(1)	
1224	Energietechnik	4	Kraftwerks- und Anlagentechnik						4			KL 90	6
		2	Dezentrale Energietechnik						2			KL 60	
1225	Gas- und Wärmeversorgung	2	Gasversorgung						2			KL 60	4
		2	Fernwärmeversorgung						2			KL 60	

1226	Ingenieurkompetenz	1	Kolloquien							TE		5			
		2	Vertragsrecht					2			KL 60				
		2	Auftragsabwicklung					2			KL 60				
Summen Schwerpunkt ET								24		26	6	59			
Summen gesamtes Studium								30	30	30	31	2	26	7	210
								156							

14. Kapitel II 5 wird wie folgt neu gefasst:

5. Fakultät Grundlagen

5.1 Gemeinsame Regelungen für alle Studiengänge der Ingenieurpädagogik

- (1) In den Studiengängen der Ingenieurpädagogik kooperiert die Hochschule Esslingen mit der Pädagogischen Hochschule Ludwigsburg und dem Staatlichen Seminar für Didaktik und Lehrerbildung (Berufliches Schulwesen) Stuttgart. Für die Bachelor-Studiengänge ist die Hochschule Esslingen federführend.
- (2) Die Bachelor-Studiengänge der Ingenieurpädagogik sind polyvalent.

Der Abschluss berechtigt zum Weiterstudium im konsekutiven Master-Studiengang "Berufs-pädagogik / Ingenieurwissenschaften", dessen erfolgreiches Durchlaufen wiederum Vorbedingung für die Aufnahme in den Vorbereitungsdienst (Referendariat) für das Lehramt an beruflichen Schulen im höheren Dienst ist.

Zugleich ist der Abschluss berufsqualifizierend für den Ingenieur-Arbeitsmarkt. Einer etwas geringeren Spezialisierung im Fachgebiet steht der Erwerb von Qualifikationen aus den Bereichen Berufspädagogik, Fachdidaktik und Psychologie gegenüber, die den Absolventinnen und Absolventen Aktivitäten in der betrieblichen Aus- und Weiterbildung, der Erwachsenenbildung, in Vertriebs- und Serviceabteilungen und andere Tätigkeiten mit einem hohen Bedarf an berufspädagogischen und kommunikativen Fähigkeiten eröffnen.

- (3) Lehrkräfte an beruflichen Schulen vertreten jeweils zwei berufliche Fachrichtungen. Jeder Studiengang der Ingenieurpädagogik bildet für eine spezifische Fachrichtungskombination aus.

Bachelor-Studiengänge der Ingenieurpädagogik.

Studiengang der Ingenieurpädagogik Bachelor-Studiengang		Kurzzeichen	Erste berufliche Fachrichtung	Zweite berufliche Fachrichtung
Elektrotechnik- Informationstechnik	EIP	Energie- und Automatisierungstechnik (ENAT)	System- und Informationstechnik (SIT)	
Fahrzeugtechnik- Maschinenbau	FMP	Fahrzeugtechnik (FZT)	Fertigungstechnik (FT)	
Informationstechnik- Elektrotechnik	IEP	System- und Informationstechnik (SIT)	Energie- und Automatisierungstechnik (ENAT)	
Maschinenbau- Automatisierungstechnik	MAP	Fertigungstechnik (FT)	Energie- und Automatisierungstechnik (ENAT)	
Versorgungstechnik- Maschinenbau	VMP	Sanitär, Heizung, Lüftung, Klima (SHK)	Fertigungstechnik (FT)	

- (4) Die berufspädagogische Grundausbildung und deren Verknüpfung mit den fachlichen Ausbildungsinhalten erfolgt durch Lehrende der Pädagogischen Hochschule Ludwigsburg sowie in Studienprojekten der Hochschule Esslingen. Die zugehörigen Lehrveranstaltungen finden an der Pädagogischen Hochschule Ludwigsburg und an der Hochschule Esslingen statt.
- (5) Im Zeitraum nach dem dritten Studiensemester bis zum Ende des Bachelor-Studiums absolvieren die Studierenden zwei Schulpraxisblöcke an beruflichen Schulen mit der Gesamtdauer von 6 bis 7 Wochen. Mit den Schulpraktika sind vor- und nachbereitende Lehreinheiten verknüpft.
Die Schulpraxisblöcke und die Begleitveranstaltungen liegen im Verantwortungsbereich der Pädagogischen Hochschule Ludwigsburg, des Staatlichen Seminars für Didaktik und Lehrerbildung Stuttgart und der jeweiligen beruflichen Schule.
- (6) Alle berufspädagogischen Lehrveranstaltungen werden in jährlichem Rhythmus angeboten; Prüfungen hierzu werden bei Bedarf in jedem Semester angeboten.
- (7) Ein Vorpraktikum von 12 Wochen Dauer ist erforderlich. Nähere Einzelheiten sind in den Richtlinien für die Durchführung des Vorpraktikums ausgewiesen. Im Studiengang IEP kann das Vorpraktikum durch eine zusätzliche Praxisphase von 12 Wochen Dauer bis zum Beginn des sechsten Semesters ersetzt werden.

- (8) Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit im Studiengang Ingenieurpädagogik Informationstechnik-Elektrotechnik ist, dass alle Module der Semester 1 bis 4 bestanden sind.

Studiengang Ingenieurpädagogik

Tabelle 1: Gemeinsame Module für alle Studiengänge

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil-Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester						6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte	9 Veranstaltung wird angeboten im
				1	2	3	4	5	6 + 7				
1701	Schulpraxis	3	Schulpraktikum 1							← X →	BE	8	SS
		1	Begleitseminar zum Schulpraktikum 1							← 1 →	MP 30		
		3	Schulpraktikum 2							← X →	BE		
		1	Begleitseminar zum Schulpraktikum 2							← 1 →	MP 30		
1702	Allgemeine und spezielle erziehungswissenschaftliche Grundlagen	2	Einführung in die Erziehungswissenschaft							← 2 →	*	4	SS
		2	Einführung in das Studium der Berufspädagogik							← 2 →	KL 90		
1703	Grundlagen der Berufspädagogik	3	Geschichte, Theorien und Modelle der Berufspädagogik							← 2 →	*	8	SS
		3	Organisatorische Strukturen der beruflichen Bildung							← 2 →	RE+KL		
		2	Psychologische Aspekte berufsbezogenen Lehrens und Lernens							← 2 →	*		
1704	Grundlagen der Fachdidaktik	2	Einführung in die Fachdidaktik							← 2 →	*	4	WS
		2	Methoden für die Aus- und Weiterbildung							← 2 →	*		
1705	Lernen durch Engagement (Service Learning)	2	Didaktische Konzepte im Bereich Service Learning							← 2 →	MP 30	5	SS
		3	Projekt							← X →	RE		
Summen pädagogische Fächer										← 18 →		29	

* Die Art der Prüfungsleistung wird bei Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

Die Module 1701-1704 können vom 3.-7. Semester belegt werden. Das Modul 1705 kann vom 5.-7. Semester belegt werden.

5.2 Studiengang Ingenieurpädagogik Elektrotechnik-Informationstechnik, EIP

- (1) Der überwiegende Teil der fachlich-technischen Inhalte dieses Studiengangs wird von der Fakultät Mechatronik und Elektrotechnik getragen.
- (2) Die Inhalte sind auf eine Lehrbefähigung an beruflichen Schulen für Energie- und Automatisierungstechnik (ENAT) und System- und Informationstechnik (SIT) zugeschnitten.
- (3) Der Gesamtumfang an Präsenzzeiten im Studium beträgt 154 Semesterwochenstunden.
- (4) Die Tabelle für den ersten Studienabschnitt ist identisch mit Tabelle 1 in Kapitel 8.1 für die Studiengänge der Fakultät Mechatronik und Elektrotechnik.
- (5) Das Studium ist für die Studiengänge
 Mechatronik / Automatisierungstechnik
 Mechatronik / Elektrotechnik
 Mechatronik / Feinwerktechnik
 Ingenieurpädagogik Elektrotechnik-Informationstechnik

im 1. und 2. Semester identisch; nur im 1. Studienabschnitt haben Studierende die Möglichkeit, ohne Verluste an Studienzeit in einen der anderen Studiengänge zu wechseln.

Studiengang Ingenieurpädagogik Elektrotechnik-Informationstechnik, EIP

Tabelle 2: Zweiter Studienabschnitt, 3. Semester

1 Modulnummer ETB	2 Modulname	3 Teil-Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester						6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte	
				1	2	3	4	5	6 + 7				
301	Digitaltechnik	4	Digitaltechnik			4						KL 90	5
		1	Labor Digitaltechnik			1					BE		
302	Informationstechnik	2	Software-Engineering 1			2						KL 90	5
		1	Labor Software-Engineering 1			1					BE		
		2	Kommunikationssysteme			2							
303	Werkstoffe	4	Werkstoffe der Elektrotechnik			4						KL 90	5
		1	Labor Werkstoffe der Elektrotechnik			1					BE		
304	Elektrotechnik 3	5	Elektrotechnik 3			5						KL 90	5
305	Signale und Systeme	4	Signale und Systeme			4						KL 90	5
		1	Labor Matlab			1					BE		
306	Elektrische Messtechnik	3	Messtechnik und EMV			3						KL 90	5
		2	Labor Messtechnik und EMV			2					BE		
Summen 3. Semester ingenieurwissenschaftliche Fächer						30							30

Studiengang **Ingenieurpädagogik Elektrotechnik-Informationstechnik, EIP**

Tabelle 3: Zweiter Studienabschnitt, 4. Semester

1 Modulnummer ETB	2 Modulname	3 Teil-Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester						6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6 + 7			
401	Regelungstechnik	4	Regelungstechnik				4				KL 90	5
		1	Labor Regelungstechnik				1			BE		
402	Mikroprozessortechnik	3	Mikroprozessortechnik				3				KL 90	5
		2	Labor Mikroprozessortechnik				2			BE		
403	Elektronik Design und Steuerungstechnik	2	Elektronik Design				2				KL 90	5
		2	Steuerungstechnik				2					
		1	Labor Steuerungstechnik				1			BE		
411	Elektrische Maschinen	4	Elektrische Maschinen				4				KL 90	5
		1	Labor Elektrische Maschinen				1			BE		
412	Leistungselektronik	4	Aufbau und Schaltungstechnik von Leistungssteuergeräten				4				KL 90	5
		1	Labor Aufbau und Schaltungstechnik von Leistungssteuergeräten				1			BE		
413	Energieübertragung	4	Energieübertragung				4				KL 90	5
		1	Labor Energieübertragung				1			BE		
Summen 4. Semester ingenieurwissenschaftliche Fächer							30					30

Studiengang **Ingenieurpädagogik Elektrotechnik-Informationstechnik, EIP**

Tabelle 4: Zweiter Studienabschnitt, 5. bis 7. Semester

1 Modulnummer ETB	2 Modulname	3 Teil-Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester						6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte		
				1	2	3	4	5	6 + 7					
502	Praktisches Studiensemester mit begleitenden Lehrveranstaltungen	26						X			BE + RE		26	
601	Mechatronisches Projekt	5	Mechatronisches Projekt						3			PA	5	
603	Simulation, Regelung von Systemen	3	Digitale Regelungstechnik / Simulationstechnik						3			KL 90	5	
		1	Labor digitale Regelungstechnik						1		BE			
		1	Labor Simulationstechnik						1		BE			
604	Software-Engineering	4	Software-Engineering 2						4			KL 90	5	
		1	Labor Software-Engineering 2						1		BE			
611	Spezialisierung 1	5	gemäß Wahlmodulkatalog / Modulbeschreibung für Spezialisierung 1						5		gemäß Modulbeschreibung	gemäß Modulbeschreibung	5	
703	Bachelorarbeit	12	Bachelorarbeit							X		BE	15	
		3	Kolloquium								X	RE		
Summen 5. bis 7. Semester ingenieurwissenschaftliche Fächer									X	18	X		61	
Summen ingenieurwissenschaftliche Fächer					28	30	30	30	X	18	X			181
Summen pädagogische Fächer														29
Summen gesamtes Studium														210

5.3 Studiengang Ingenieurpädagogik Fahrzeugtechnik-Maschinenbau, FMP

- (1) Der überwiegende Teil der fachlich-technischen Inhalte dieses Studiengangs wird von der Fakultät Fahrzeugtechnik getragen.
- (2) Die Inhalte sind auf eine Lehrbefähigung an beruflichen Schulen für Fahrzeugtechnik (FZT) und Fertigungstechnik (FT) zugeschnitten.
- (3) Der Gesamtumfang an Präsenzzeiten im Studium beträgt 156 Semesterwochenstunden.
- (4) Die Tabelle für den ersten Studienabschnitt ist identisch mit Tabelle 1 in Kapitel 3.1 für den Studiengang Fahrzeugtechnik.

Studiengang Ingenieurpädagogik Fahrzeugtechnik-Maschinenbau, FMP

Tabelle 2: Zweiter Studienabschnitt, 3. Semester

1 Modulnummer FZB...	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
301	Festigkeitslehre 2	4				4						KL 90	4
302	Konstruktion 3	4	Konstruktion 3			4						KL 90	6
		2	Projekt Konstruktion 3			2					TE		
303	Elektronik und Messtechnik	3	Elektronik mit Labor			3						KL 120	6
		2	Messtechnik			2							
		1	Labor Messtechnik			1					TE		
304	Werkstoffe 2	4	Werkstoffe 2			4						KL 90	6
		2	Labor Werkstoffe 2			2					TE		
305	Kraftfahrzeuge 1	4	Kraftfahrzeuge 1			4						KL 90 (2)	6
		2	Betriebswirtschaftslehre			2						ST (1)	
306	Wärme- und Strömungslehre 1	4				4						KL 90	4
Summen 3. Semester ingenieurwissenschaftliche Fächer						32						32	

Studiengang **Ingenieurpädagogik Fahrzeugtechnik-Maschinenbau, FMP**

Tabelle 3: Zweiter Studienabschnitt, 4. Semester

1 Modulnummer FZB ...	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
401	Kraftfahrzeuge 2	2	Kfz-Systeme				2					KL 120	6
		3	Grundlagen Fahrodynamik				3						
		1	Labor Grundlagen Fahrodynamik				1			BE			
411	CAE-Techniken	2	CAD, DMU, FEM				2					KL 120	6
		2	Systemsimulation				2						
		2	CAE Labor				2			TE			
413	Grundlagen Antriebe	2	Antriebstechnik 1				2					KL 120	6
		1	Verbrennungsmotoren- Management				1						
		2	Verbrennungsmotoren 1				2						
441	Service-Technik	1	Labor Service-Technik				1				TE	KL 120	6
		2	Kfz-Diagnose				2						
		1	Labor Kfz-Diagnose				1			TE			
442	Service-Prozesse	3	Service-Prozesse				3					KL 90 +RE (2) ST 25h +RE (1)	6
		1	Labor Service-Prozesse				1			TE			
		2	Service-Marketing				2						
Summen 4. Semester ingenieurwissenschaftliche Fächer							30					30	

Studiengang **Ingenieurpädagogik Fahrzeugtechnik-Maschinenbau, FMP**

Tabelle 4: Zweiter Studienabschnitt, 5. bis 7. Semester

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte	
				1	2	3	4	5	6 und 7					
1710	Praktisches Studiensemester	28	Betriebliche Praxis					X			BE+RE		28	
FZB 611	Regelungstechnik und Schwingungen	2	Fahrzeugschwingungen und Akustik							2		KL 120	6	
		3	Regelungstechnik 1							3				
FZB 631	Verfahren und Prozesse in der Automobilindustrie	1	Labor Regelungstechnik							1	TE	KL 90 (2)	6	
		2	Oberflächentechnik							2				
FZB 641	Service-Management	2	Fügetechnik							2		KL 60 (1)	6	
		2	Qualitätsmanagement							2		ST 30h		
		2	Unternehmensführung							2		ST 30h +RE		
FZB 704	Bachelorarbeit	2	Kundenbindungs- Management							2		KL 60	15	
		2	Wissensmanagement und Training							2		BE		
		12	Bachelorarbeit							x			15	
		3	Kolloquium							x	RE			
Summen 5. bis 7. Semester ingenieurwissenschaftliche Fächer								X		18			61	
Summen ingenieurwissenschaftliche Fächer					28	30	32	30	X	18				181
Summen pädagogische Fächer														29
Summen gesamtes Studium														210

5.4 Studiengang Ingenieurpädagogik Informationstechnik-Elektrotechnik, IEP

- (1) Der überwiegende Teil der fachlich-technischen Inhalte dieses Studiengangs wird von der Fakultät Informationstechnik getragen.
- (2) Die Inhalte sind auf eine Lehrbefähigung an beruflichen Schulen für System- und Informationstechnik (SIT) und Energie- und Automatisierungstechnik (ENAT) zugeschnitten.
- (3) Der Gesamtumfang an Präsenzzeiten im Studium beträgt 143 Semesterwochenstunden.
- (4) Die Tabelle für den ersten Studienabschnitt ist identisch mit Tabelle 1 in Kapitel 6.3 für den Studiengang Technische Informatik.
- (5) Den Studierenden, die das Förderprogramm „Studienmodell individueller Geschwindigkeit“ wählen, wird im Rahmen einer Studienberatung die Möglichkeit geboten, die Studien- und Prüfungsleistungen des zweiten Semesters und/oder des dritten Semesters in einem Zeitraum von zwei Semestern (2a + 2b oder 3a + 3b) bzw. vier Semestern (2a + 2b und 3a + 3b) zu erbringen. Der/die Studiendekan/in vereinbart mit den Studierenden ein individuelles Studienprogramm im Rahmen des Förderprogramms für das zweite Semester und/oder dritte Semester. Die Fristen nach § 5 Abs. 5 werden für die Studierenden im Förderprogramm für die Bachelor-Vorprüfung um ein Semester, für die Bachelor-Prüfung um ein bzw. zwei Semester verlängert.

Studiengang Ingenieurpädagogik Informationstechnik-Elektrotechnik, IEP

Tabelle 2: Zweiter Studienabschnitt, 3. Semester

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
0049	Signale und Systeme	4	Signale und Systeme			4						KL 90	5
		1	Labor Signale und Systeme			1					TE		
0050	Digitaltechnik 2	3	Digitaltechnik 2			3						KL 90	5
		2	Labor Digitaltechnik 2			2					TE		
0051	Elektronik	4	Elektronik			4						KL 90	5
		1	Labor Elektronik			1					TE		
0052	Mathematik 3	5				5						KL 90	5
0031	Rechnernetze	4	Rechnernetze			4						KL 90	5
		1	Labor Rechnernetze			1					TE		
Summen 3. Semester						25							25

Studiengang **Ingenieurpädagogik Informationstechnik-Elektrotechnik, IEP**

Tabelle 3: Zweiter Studienabschnitt, 4. Semester

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
0053	Systemtechnik 1	4	Systemtechnik 1				4					KL 90	5
		1	Labor Systemtechnik 1				1				TE		
0054	Echtzeitsysteme	3	Echtzeitsysteme				3					KL 90	5
		2	Labor Echtzeitsysteme				2				TE		
0055	Sensoren und Aktoren	4	Sensoren und Aktoren				3					KL 90	5
		1	Labor Sensoren und Aktoren				1				TE		
0028	Computerarchitektur	4	Computerarchitektur				4					KL 90	5
		1	Labor Computerarchitektur				1				TE		
0036	Softwarearchitekturen	3	Softwarearchitektur				3					KL 90	5
		2	Labor Softwarearchitektur				2				TE		
0039	Wahlmodul 1	5					*			*	*		5
Summen 4. Semester							24						30

* gemäß Modulbeschreibung des gewählten Moduls

Studiengang **Ingenieurpädagogik Informationstechnik-Elektrotechnik, IEP**

Tabelle 4: Zweiter Studienabschnitt, 5. bis 7. Semester

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6 + 7				
0037	Praktisches Studiensemester	26	Betriebliche Praxis					X			BE + RE 20		26
0057	Digitale Signalverarbeitung	4	Digitale Signalverarbeitung						3		KL 90	5	
		1	Labor Digitale Signalverarbeitung						1				TE
0058	Embedded Systems Design	3	Embedded Systems Design						3		KL 90	5	
		2	Labor Embedded Systems Design						2				TE
0059	Embedded Systems Communication	4	Embedded Systems Communication						4		KL 90	5	
		1	Labor Embedded Systems Communication						1				TE
0060	Systemtechnik 2	4	Systemtechnik 2						4		KL 90	5	
		1	Labor Systemtechnik 2						1				TE
0039	Wahlmodul 2	5							*	*		*	5
0048	Bachelorarbeit	12	Bachelorarbeit						x		BE (12) TE+ RE 20 (3)	15	
		3	Kolloquium						x				
Summen 5. bis 7. Semester ingenieurwissenschaftliche Fächer								X	19				66
Summen ingenieurwissenschaftliche Fächer				28	29	25	24	X	19				181
Summen pädagogische Fächer													29
Summen gesamtes Studium													210

* gemäß Modulbeschreibung des gewählten Moduls

5.5 Studiengang Ingenieurpädagogik Maschinenbau-Automatisierungstechnik, MAP

- (1) Der überwiegende Teil der fachlich-technischen Inhalte dieses Studiengangs wird von der Fakultät Maschinenbau getragen.
- (2) Die Inhalte sind auf eine Lehrbefähigung an beruflichen Schulen für Fertigungstechnik (FT) und Energie- und Automatisierungstechnik (ENAT) zugeschnitten.
- (3) Der Gesamtumfang an Präsenzzeiten im Studium beträgt 147 Semesterwochenstunden.
- (4) Die Tabelle für den ersten Studienabschnitt ist identisch mit Tabelle 1 in Kapitel 7.1 für den Studiengang Maschinenbau.

Studiengang Ingenieurpädagogik Maschinenbau-Automatisierungstechnik, MAP

Tabelle 2: Zweiter Studienabschnitt, 3. Semester

1 Modulnummer MBB...	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
301	Technische Mechanik 2	6	Technische Mechanik 2			3						KL 120	6
			Technische Physik 1			3							
302	Konstruktion 2	4	Maschinenelemente 2			4						KL 120	8
			Konstruktionslehre 3			1						EW	
			CAD			2					TE		
303	Wärme- und Strömungslehre	7	Strömungslehre 1			3						KL 120	8
			Wärmelehre 1			4							
			Technische Physik 2			1				TE			
304	Elektronik	3	Elektronik			3						KL 90	4
			Labor Elektronik			1				BE			
305	EDV 2	4				2						ST	4
Summen 3. Semester						27							30

Studiengang Ingenieurpädagogik Maschinenbau-Automatisierungstechnik, MAP

Tabelle 3: Zweiter Studienabschnitt, 4. Semester

1 Modulnummer MBB...	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
401	Steuerungs- und Regelungstechnik	8	Steuerungstechnik			3						KL 120	10
			Mathematik 3			1							
			Regelungstechnik			3							
405	Entwicklung und Produktion	4	Labor Steuerungstechnik und Regelungstechnik			2				BE		KL 120	10
			Arbeitsvorbereitung			4							
			Produktions- und Unternehmensplanung			4							
406	Mess- und Antriebssysteme	6	Labor Arbeitsvorbereitung und Produktionsplanung			2				BE		KL 120	8
			Grundlagen der Fertigungsmesstechnik			2							
			Sensortechnik			1							
406	Mess- und Antriebssysteme	2	Antriebssysteme			2						KL 120	8
			Labor Messtechnik und Antriebssysteme			2				BE			
Summen 4. Semester						26							28

Studiengang **Ingenieurpädagogik Maschinenbau-Automatisierungstechnik, MAP**

Tabelle 4: Zweiter Studienabschnitt, 5. bis 7. Semester

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil-Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6 und 7				
1711	Praktisches Studiensemester	25	Betriebliche Praxis					X		BE+RE		27	
		2	Begleitveranstaltung					2		BL+TE			
MBB 601	Anwendung 1 (Modul- name)	8	gemäß Wahlpflicht- Modulkatalog						7			8	
MBB 602	Anwendung 2 (Modul- name)	8	gemäß Wahlpflicht- Modulkatalog (*)						7			8	
MBB 603	Projektarbeit 2 (**)	5							2		PA 125h	5	
MBB 703	Bachelorarbeit	12	Bachelorarbeit						x		BE (12)	15	
		3	Kolloquium						x		MP 30 (3)		
Summen 5. bis 7. Semester ingenieurwissenschaftliche Fächer								2	16		68		
Summen ingenieurwissenschaftliche Fächer				30	28	27	26	2	16			181	
Summen pädagogische Fächer									← 18 →			29	
Summen gesamtes Studium									147			210	

(*) Bei den Anwendungen 2 gemäß Wahlpflicht-Modulkatalog ist zwingend Fertigungsautomatisierung zu wählen.

(**) Bei der Projektarbeit 2 ist zwingend ein Thema aus dem Bereich „Elektrische Antriebe“ zu wählen.

5.6 Studiengang **Ingenieurpädagogik Versorgungstechnik-Maschinenbau, VMP**

- (1) Der überwiegende Teil der fachlich-technischen Inhalte dieses Studiengangs wird von der Fakultät Gebäude-Energie-Umwelt getragen.
- (2) Die Inhalte sind auf eine Lehrbefähigung an beruflichen Schulen für Sanitär, Heizung, Klima (SHK) und Fertigungstechnik (FT) zugeschnitten.
- (3) Der Gesamtumfang an Präsenzzeiten im Studium beträgt 158 Semesterwochenstunden.
- (4) Die Tabelle für den ersten Studienabschnitt ist identisch mit Tabelle 1 in Kapitel 4.1 für den Studiengang Gebäude-, Energie- und Umwelttechnik.

Studiengang **Versorgungstechnik-Maschinenbau, VMP**

Tabelle 2: Zweiter Studienabschnitt 3. Semester

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil-Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
1210	Schall- und Brandschutz	2	Brandschutz			2					KL		6
		4	Akustik und Schallschutz			4						KL 90	
1211	Thermodynamik, Wär- me- und Stoffübertragung	4	Thermodynamik 2			4						KL 90	8
		4	Wärme- und Stoffübertragung			4						KL 90	
1212	Elektrotechnik	4	Elektrische Maschinen und Anlagen			4						KL 90	5
		1	Elektrotechnisches Projekt			1					HA		
1213	Mess- und Regelungs- technik	2	Messtechnik			2							7
		4	Regelungstechnik 1			4						KL 90	
		1	Labor Regelungstechnik 1			1					BE		
1214	Grundlagen der Umwelttechnik	4				4						KL 90	4
Summen 3. Semester ingenieurwissenschaftliche Fächer						30						30	

Studiengang Versorgungstechnik-Maschinenbau, VMP

Tabelle 3: Zweiter Studienabschnitt 4. Semester

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
1215	Feuerungs- und Gas- technik	4	Gastechnik 1				4					KL 120	7
		2	Feuerungstechnik				2						
		1	Labor Feuerungstechnik				1			BE			
1227	Heizungstechnik	4	Heizungstechnik 1				4					KL 90	6
		2	Labor Heizungstechnik 1				2			BE			
1228	Klimatechnik	4	Klimatechnik 1				4					KL 90	6
		2	Labor Klimatechnik 1				2			BE			
1229	Sanitärtechnik	4	Sanitärtechnik				4					KL 90	6
		2	Labor Sanitärtechnik				2			BE			
1230	Rationelle Energiever- wendung	4	Rationelle Energieverwen- dung				4					KL 90	4
Summen 4. Semester ingenieurwissenschaftliche Fächer							29						29

Studiengang Versorgungstechnik-Maschinenbau, VMP

Tabelle 4: Zweiter Studienabschnitt 5. bis 7. Semester

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte		
				1	2	3	4	5	6	7					
1709	Praktisches Studiensemester	26	Betriebliche Praxis					X			BE		26		
1231	Effizienter Anlagenbe- trieb	2	Regelungsstrategien							2	KL 60	KL 90(3)	10		
		2	Labor Regelungstechnik 2							2	BE				
		4	Hydraulische Netztechnik							4					
		2	Gebäudeautomation							2		KL 60(1)			
1706	Wahlfach (*)	4								4		KL 90	4		
1707	Fertigungstechnik (**)	4	Fertigungstechnik							4		KL 90	4		
1708	Werkstoffe 2 (***)	4	Werkstofftechnik 2							3		KL 90	3		
1218	Bachelorarbeit	12	Bachelorarbeit							X		BE (12)	15		
		3	Kolloquium							X		MP 30 (3)			
Summen 5. bis 7. Semester ingenieurwissenschaftliche Fächer							X	21					70		
Summen ingenieurwissenschaftliche Fächer				30	30	30	29	X	21					181	
Summen pädagogische Fächer				← 18 →											29
Summen gesamtes Studium				158											210

(*) Als Wahlfach kann entweder das Modul „Heizungstechnik 2“ oder „Klimatechnik 2“ beim Studiengang Gebäude-, Energie- und Umwelttechnik gewählt werden.

(**) Dieses Modul entspricht dem Modul „Fertigungstechnik“ bei Studiengang Maschinenbau, jedoch ohne das Teilgebiet „Labor Fertigungstechnik“.

(***) Dieses Modul entspricht dem Modul „Werkstoffe 2“ beim Studiengang Maschinenbau, jedoch ohne das Teilgebiet „Labor Werkstofftechnik 2“.

15. In Kapitel II 6.2 wird Tabelle 1 wie folgt neu gefasst:

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil- Credit-Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
0001	Physik	5		5								KL 90	5
0002	Informationstechnik	5		4								KL 90	5

0003	Mathematik 1A	5		5									KL 90+ TE*	5
0004	Mathematik 1B	5		5									KL 90+ TE*	5
0005	Programmieren	5		4								TE		5
0006	Informatik 1	4	Informatik 1	3									KL 90	5
		1	Labor Informatik 1	1								TE		
Summen 1. Semester				27										30
0007	Mensch-Computer-Interaktion	4	Mensch-Computer-Interaktion	3									KL 90	5
		1	Labor Mensch-Computer-Interaktion	1								TE		
0008	Mathematik 2	5		5									KL 90	5
0009	Betriebssysteme	4	Betriebssysteme	4									KL 90	5
		1	Labor Betriebssysteme	1								TE		
0010	Softwaretechnik	4	Softwaretechnik	4									KL 90	5
		1	Labor Softwaretechnik	1								TE		
0011	Informatik 2	4	Informatik 2	3									KL 90	5
		1	Labor Informatik 2	1								TE		
Summen 2. Semester gemeinsame Module				23										30

16. In Kapitel II 6.2 wird Tabelle 2 wie folgt neu gefasst:

1	2	3	4	5							6	7	8	
Modulnummer	Modulname	Teil-Credit-Punkte	Teilgebiet	Lehrumfang: SWS je Semester							SL	PL	Credit-Punkte	
0012	Digitale Medien	4	Digitale Medien		3								KL 90	5
		1	Labor Digitale Medien		1							TE		
Summen 2. Semester Schwerpunkt SMI					4									5
Summen 1. Studienabschnitt				27	27									60

17. In Kapitel II 6.2 wird Tabelle 3 wie folgt neu gefasst:

1	2	3	4	5							6	7	8	
Modulnummer	Modulname	Teil-Credit-Punkte	Teilgebiet	Lehrumfang: SWS je Semester							SL	PL	Credit-Punkte	
0013	Statistik	4	Statistik		4								KL 90	5
		1	Labor Statistik		1							TE		
Summen 2. Semester Schwerpunkt SWT					5									5
Summen 1. Studienabschnitt				27	28									60

18. In Kapitel II 6.2 wird Tabelle 4 wie folgt neu gefasst:

1	2	3	4	5							6	7	8	
Modulnummer	Modulname	Teil-Credit-Punkte	Teilgebiet	Lehrumfang: SWS je Semester							SL	PL	Credit-Punkte	
				1	2	3	4	5	6	7				
0029	Informatik 3	4	Informatik 3			4							KL 90	5
		1	Labor Informatik 3			1						TE		
0030	Datenbanken 1	4	Datenbanken 1			4							KL 90	5
		1	Labor Datenbanken 1			1						TE		
0031	Rechnernetze	4	Rechnernetze			4							KL 90	5
		1	Labor Rechnernetze			1						TE		
0032	Internet-Technologien	4	Internet-Technologien			3							KL90	5
		1	Labor Internet-Technologien			1						TE		
0033	Algorithmen und Datenstrukturen	5				4							KL 90	5
Summen 3. Semester						23								30
0039	Wahlmodul 1	5				*					*	*		5
0034	Projektarbeit	8	Projektarbeit				X						BE+	10

		2	Ingenieurmäßiges Arbeiten										RE 20	
0035	Betriebswirtschaftslehre	4	Betriebswirtschaftslehre				4						KL 90	5
		1	Projektmanagement				1					TE		
0036	Softwarearchitekturen	4	Softwarearchitekturen				3						KL 90	5
		1	Labor Softwarearchitekturen				1					TE		
Summen 4. Semester														25
0037	Praktisches Studiensemester	26	Betriebliche Praxis				X						BE+RE 20	26
0038	Schlüsselqualifikationen	3	Ingenieursmethodiken				3						HA+RE 20	4
		1	Englisch				1						TE	
Summen 5. Semester														30
0039	Wahlmodul 2	5							*		*	*	*	5
0039	Wahlmodul 3	5							*		*	*	*	5
0042	Informationssysteme	4	Informationssysteme							3			KL 90	5
		1	Labor Informationssysteme							1			TE	
0043	Softwarequalität	4	Softwarequalität							3			KL 90	5
		1	Labor Softwarequalität							1			TE	
0044	IT-Sicherheit	4	IT-Sicherheit							3			KL 90	5
		1	Labor IT-Sicherheit							1			TE	
0045	Studienprojekt	5								X			BE+RE 20	5
Summen 6. Semester														30
0046	Wahlfachmodul	6									6		3x MP 20	6
0047	Wissenschaftliche Vertiefung auf dem Gebiet der Bachelorarbeit	9									X		MP 20	9
0048	Bachelorarbeit	12	Bachelorarbeit								X		BE (12)	15
		3	Kolloquium								X		RE+RE (3)	
Summen 7. Semester														30

19. In Kapitel II 6.2 wird Tabelle 5 wie folgt neu gefasst:

1	2	3	4	5						6	7	8	
Modulnummer	Modulname	Teil-Credit-Punkte	Teilgebiet	Lehrumfang: SWS je Semester						SL	PL	Credit-Punkte	
0025	Mensch-Computer-Interaktion 2	4	Mensch-Computer-Interaktion 2			3						KL 90	5
		1	Labor Mensch-Computer-Interaktion 2			1					TE		
0026	Computergrafik	4	Computergrafik			3						KL 90	5
		1	Labor Computergrafik			1					TE		
Summen Schwerpunkt SMI						4	4						10
Summen gesamtes Studium				27	27	27	15	4	12	6			210

20. In Kapitel II 6.2 wird Tabelle 6 wie folgt neu gefasst:

1	2	3	4	5						6	7	8	
Modulnummer	Modulname	Teil-Credit-Punkte	Teilgebiet	Lehrumfang: SWS je Semester						SL	PL	Credit-Punkte	
0027	Modellbildung und Simulation	4	Modellbildung und Simulation			3						KL 90	5
		1	Labor Modellbildung und Simulation			1					TE		
0028	Computerarchitektur	4	Computerarchitektur			4						KL 90	5
		1	Labor Computerarchitektur			1					TE		
Summen Schwerpunkt SWT						4	5					10	
Summen gesamtes Studium				27	28	27	16	4	12	6			210

21. In Kapitel II 6.3 wird Tabelle 1 wie folgt neu gefasst:

1	2	3	4	5							6	7	8
				Lehrumfang: SWS je Semester									
Modulnummer	Modulname	Teil- Credit-Punkte	Teilgebiet	1	2	3	4	5	6	7	SL	PL	Credit-Punkte
				0040	Physik	5		5					
0014	Digitaltechnik 1	5		5								KL 90	5
0003	Mathematik 1A	5		5								KL 90+ TE*	5
0004	Mathematik 1B	5		5								KL 90+ TE*	5
0005	Programmieren	5		4							TE		5
0006	Informatik 1	4	Informatik 1	3								KL 90	5
		1	Labor Informatik 1	1							TE		
Summen 1. Semester				28									30
0016	Physik 2	5			5							KL 90	5
0017	Elektrotechnik	4	Elektrotechnik	4								KL 90	5
		1	Labor Elektrotechnik	1							TE		
0009	Betriebssysteme	4	Betriebssysteme	4								KL 90	5
		1	Labor Betriebssysteme	1							TE		
0008	Mathematik 2	4	Mathematik 2	4								KL 90	5
		1	Labor Mathematik 2	1							TE		
0010	Softwaretechnik	4	Softwaretechnik	4								KL 90	5
		1	Labor Softwaretechnik	1							TE		
0011	Informatik 2	4	Informatik 2	3								KL 90	5
		1	Labor Informatik 2	1							TE		
Summen 2. Semester				29									30

* TE ist unbenotet

22. In Kapitel II 6.3 wird Tabelle 2 wie folgt neu gefasst:

1	2	3	4	5							6	7	8
				Lehrumfang: SWS je Semester									
Modulnummer	Modulname	Teil- Credit-Punkte	Teilgebiet	1	2	3	4	5	6	7	SL	PL	Credit-Punkte
				0049	Signale und Systeme	4	Signale und Systeme			4			
1	Labor Signale und Systeme					1					TE		
0050	Digitaltechnik 2	3	Digitaltechnik 2			3						KL 90	5
		2	Labor Digitaltechnik 2			2					TE		
0051	Elektronik	4	Elektronik			4						KL 90	5
		1	Labor Elektronik			1					TE		
0052	Mathematik 3	5				5						KL 90	5
0031	Rechnernetze	4	Rechnernetze			4						KL 90	5
		1	Labor Rechnernetze			1					TE		
0035	Betriebswirtschaftslehre	4	Betriebswirtschaftslehre			4						KL 90	5
		1	Projektmanagement			1					TE		
Summen 3. Semester						30							30
0053	Systemtechnik 1	4	Systemtechnik 1			4						KL 90	5
		1	Labor Systemtechnik 1			1					TE		
0054	Echtzeitsysteme	3	Echtzeitsysteme			3						KL 90	5
		2	Projekt Echtzeitsysteme			2					TE		
0055	Sensoren und Aktoren	4	Sensoren und Aktoren			3						KL 90	5
		1	Labor Sensoren und Aktoren			1					TE		
0028	Computerarchitektur	4	Computerarchitektur			4						KL 90	5
		1	Labor Computerarchitektur			1					TE		
0036	Softwarearchitekturen	4	Softwarearchitekturen			4						KL 90	5
		1	Labor Softwarearchitekturen			1					TE		
0039	Wahlmodul 1	5				*					*	*	5
Summen 4. Semester						24							30
0037	Praktisches Studiensemester	26	Betriebliche Praxis					X			BE+ RE 20		26
0038	Schlüsselqualifikationen	3	Ingenieurmethodiken					3			HA+ RE 20		4
		1	Englisch					1			TE		

Summen 5. Semester								4					30					
0057	Digitale Signalverarbeitung	4	Digitale Signalverarbeitung						3				KL 90	5				
		1	Labor Digitale Signalverarbeitung						1		TE							
0058	Embedded Systems Design	3	Embedded Systems Design						3				KL 90	5				
		2	Projekt Embedded Systems Design						2		TE							
0059	Embedded Systems Communication	4	Embedded Systems Communication						4				KL 90	5				
		1	Labor Embedded Systems Communication						1		TE							
0060	Systemtechnik 2	4	Systemtechnik 2						4				KL 90	5				
		1	Labor Systemtechnik 2						1		TE							
0039	Wahlmodul 2	5							*		*	*		5				
0045	Studienprojekt	5							X				BE+RE 20	5				
Summen 6. Semester									19					30				
0062	Wahlfachmodul	6								6			3x MP 20	6				
0047	Wissenschaftliche Vertiefung auf dem Gebiet der Bachelorarbeit	9								X			MP 20	9				
0048	Bachelorarbeit	12	Bachelorarbeit							X			BE (12)	15				
		3	Kolloquium							X			TE+RE 20 (3)					
Summen 7. Semester										6				30				
Summen gesamtes Studium										28	29	30	24	4	19	6		210

23. Kapitel II 6.4 wird wie folgt neu gefasst:

6.4 Studiengang Wirtschaftsinformatik, WKB

- (1) Die Absolventen können Anwendungssysteme an der Schnittstelle von Wirtschaft und Informatik entwickeln und implementieren. Sie optimieren Geschäftsprozesse und sind in der Lage, Projekte zur Entwicklung und Einführung von Individualsoftware durchzuführen. Sie analysieren und realisieren neue Technologien in der betrieblichen Umsetzung. Sie bearbeiten moderne Fragestellungen zur systematischen Analyse und Aufbereitung unternehmensrelevanter Daten.

Tabelle 1: Erster Studienabschnitt

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Teil- Credit- Punkte	4 Teilgebiet	5 Lehrumfang: SWS je Semester							6 SL	7 PL	8 Credit-Punkte	
				1	2	3	4	5	6	7				
0019	Wirtschaftsinformatik 1	3	Wirtschaftsinformatik 1	2								KL 90	5	
		2	Wissenschaftliches Arbeiten	2										
0020	Wirtschaft	3	BWL	3								KL 90	5	
		2	VWL	2										
0003	Mathematik 1A	5		5								KL 90 +TE*	5	
0004	Mathematik 1B	5		5								KL 90 +TE*	5	
0005	Programmieren	5		4							TE		5	
0002	Informationstechnik	5		4								KL 90	5	
Summe 1. Semester				27										30
0021	Wirtschaftsinformatik 2	3	Wirtschaftsinformatik 2		2							KL 90	5	
		2	Projektmanagement		2									
0022	Rechnungswesen 1	4	Rechnungswesen 1		4							KL 90	5	
		1	Labor Rechnungswesen 1		1						BE			
0013	Statistik	4	Statistik		4							KL 90	5	
		1	Labor Statistik		1						TE			
0023	Mathematik 2	5			5							KL 90	5	

0010	Softwaretechnik	4	Softwaretechnik		4							KL 90	5
		1	Labor Softwaretechnik		1						TE		
0024	Informatik 1	4	Informatik 1		3							KL 90	5
		1	Labor Informatik 1		1						TE		
Summe 2. Semester					28								30

* TE ist unbenotet

Tabelle 2: Zweiter Studienabschnitt

1	2	3	4	5							6	7	8
				Lehrumfang: SWS je Semester									
Modulnummer	Modulname	Teil- Credit-Punkte	Teilgebiet	1	2	3	4	5	6	7	SL	PL	Credit-Punkte
				0063	Geschäftsprozesse 1	4	Geschäftsprozesse 1			3			
	1	Labor Geschäftsprozesse 1				1					BE		
0064	Rechnungswesen 2	2	Rechnungswesen 2			2						KL 90	5
		1	Labor Rechnungswesen 2			1					BE		
		2	Finanzwesen			2							
0031	Rechnernetze	4	Rechnernetze			4						KL 90	5
		1	Labor Rechnernetze			1					TE		
0032	Internet-Technologien	4	Internet-Technologien			3						KL 90	5
		1	Labor Internet-Technologien			1					TE		
0030	Datenbanken 1	4	Datenbanken 1			4						KL 90	5
		1	Labor Datenbanken 1			1					TE		
0065	Informatik 2	4	Informatik 2			3						KL 90	5
		1	Labor Informatik 2			1					TE		
Summe 3. Semester							27						30
0066	Geschäftsprozesse 2	4	Geschäftsprozesse 2			3						KL 90	5
		1	Labor Geschäftsprozesse 2			1					BE		
0067	IT-Services	5				4						KL 90	5
0007	Mensch-Computer-Interaktion	4	Mensch-Computer-Interaktion			3						KL 90	5
		1	Labor Mensch-Computer-Interaktion			1					TE		
0033	Algorithmen und Datenstrukturen	5				4						KL 90	5
0068	Datenbanken 2	4	Datenbanken 2			3						KL 90	5
		1	Labor Datenbanken 2			1					TE		
0069	Softwarearchitekturen	4	Softwarearchitekturen			3						KL 90	5
		1	Labor Softwarearchitekturen			1					TE		
Summe 4. Semester							24						30
0037	Praktisches Studiensemester	26	Betriebliche Praxis					X			BE+ RE 20		26
0038	Schlüsselqualifikationen	3	Ingenieursmethodiken					3			HA+ RE 20		4
		1	Englisch					1			TE		
Summe 5. Semester								4					30
0039	Wahlmodul	5							*		*	*	5
0071	Business Intelligence	3	Business Intelligence						3			KL 90	5
		2	Projekt Business Intelligence						1		PA+ RE 20		
0042	Informationssysteme	4	Informationssysteme						3			KL 90	5
		1	Labor Informationssysteme						1		TE		
0072	Spezielle BWL 1	5							4			KL 90	5
0073	Spezielle BWL 2	5							4			KL 90	5
0045	Studienprojekt	5							X			BE+ RE 20	5
Summe 6. Semester									20				30
0074	Wahlfachmodul	6								6		3x MP 20	6
0047	Wissenschaftliche Vertiefung auf dem Gebiet der Bachelorarbeit	9								X		MP 20	9
0048	Bachelorarbeit	12	Bachelorarbeit							X		BE (12)	15
		3	Kolloquium							X		TE+RE	

													20 (3)					
Summe 7. Semester											6		30					
Summen gesamtes Studium											27	28	27	24	4	20	6	210

* gemäß Modulbeschreibung des gewählten Moduls

24. In Kapitel II 8.1 Absatz 1 wird nach Absatz 1 folgender Satz eingefügt: <Diese Regelung gilt entsprechend auch für den Wechsel zwischen dem Studiengang Ingenieurpädagogik Elektrotechnik-Informationstechnik der Fakultät Grundlagen und den Studiengängen der Fakultät Mechatronik und Elektrotechnik.>

25. In Kapitel II 9.1 werden die Absätze 5 und 6 wie folgt neu gefasst:

(5) Studierende wählen bis zu Beginn des 6. Semesters einen Studienschwerpunkt unter Angabe der zu belegenden Fächer. Ein späterer Wechsel des Studienschwerpunkts bedarf einer Genehmigung durch die Studiengangleitung. Wählbare Schwerpunkte sind:

- Industrielle Anwendungssysteme (IA)
- Produktion und Nachhaltigkeit (PN)
- Logistik und Mobilität (LM)
- International Studies (IS)

Ein Schwerpunkt besteht aus zwei verpflichtend zu belegenden Wahlmodulen und mindestens einem weiteren dem Schwerpunkt zugehörigen Wahlmodul. Insgesamt müssen für einen Schwerpunkt 15 Credit-Punkte nachgewiesen werden. Für den Schwerpunkt „International Studies“ gelten besondere Bedingungen, die in Absatz (10) zu finden sind.

(6) Die Zusammenstellung der verpflichtenden und optionalen Wahlmodule der Schwerpunkte sowie weiterer frei wählbarer Wahlmodule, einschließlich deren Studien- und Prüfungsleistungen, obliegt dem Studiengangleiter. Änderungen in Bezug auf die verpflichtenden Module der Schwerpunkte sind im Fakultätsrat zu bestätigen. Wahlmodule werden über die Module des Wahlpflichtbereichs 0627 des 6. und 7. Semesters eingebracht.

26. In Kapitel II 9.1 wird die Tabelle 1 wie folgt neu gefasst:

Modulnummer	Modulname	Teil-Credit-Punkte	Teilgebiet	Lehrumfang: SWS je Semester							SL	PL	Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
				0601	Grundlagen der Technik	4	Werkstoffkunde, Festigkeitslehre	4					
		1	Technisches Zeichnen	1							TE		
0602	Physik 1	5	Physik 1	5								KL 90	5
0603	Allgemeine BWL	5	Allgemeine BWL	4								KL 90	5
0604	VWL und Business English	3	VWL	2								KL 90	5
		2	Business English*	2									
0605	Mathematik 1	5	Mathematik 1	5								KL 90	5
0606	Soft Skills 1	5	Soft Skills	3							PA		5
Summen 1. Semester				26									30
0607	Konstruktion	2	Konstruktionslehre		2							KL 90	5
		2	Technical English*		2							(4)	
		1	CAD		1							EW (1)	
0608	Physik 2	4	Physik 2		4							KL 90	5
		1	Labor Physik 2		1						TE		
0609	Beschaffung und Logistik	5	Beschaffung und Logistik		4							KL 90	5
0610	Rechnungswesen	5	Rechnungswesen		4							KL 90	5
0611	Mathematik 2	5	Mathematik 2		5							KL 90	5
0612	Informatik 1	5	Einführung Informatik		4							KL 90	5
Summen 2. Semester					27								30
Summen Erster Studienabschnitt				26	27								60

27. In Kapitel II 9.1 wird die Tabelle 2 wie folgt neu gefasst:

Modulnummer	Modulname	Teil-Credit-Punkte	Teilgebiet	Lehrumfang: SWS je Semester							SL	PL	Credit-Punkte
				1	2	3	4	5	6	7			
				0613	Maschinenbau	4	Maschinenbau			4			
1	Labor Maschinenbau					1					TE		

0614	Elektrotechnik	5	Elektrotechnik			4					KL 90	5
0615	Elektronik	4	Elektronik			4					KL 90	5
		1	Labor Elektronik			1			TE			
0616	Investition und Finanzierung	3	Investition			2					KL 90	5
		2	Finanzierung			2						
0617	Statistik	4	Statistik			4					KL 90	5
		1	Labor Statistik			1			TE			
0618	Informatik 2	4	Grundlagen der Programmierung			4					KL 90	5
		1	Labor Programmierung			1			PA			
Summen 3. Semester						28						30
0619	Production management*	5	Production management			4					KL 90	5
0620	Automation systems*	4	Automation systems			4					KL 90	5
		1	Automation systems laboratory			1			TE			
0621	Marketing and sales*	5	Marketing and sales			4					KL 90	5
0622	Application systems*	3	Application systems			2					KL 90	5
		2	Application systems laboratory			2			TE			
0623	Business processes*	5	Business processes			4					PA	5
0624	Quality and project management*	3	Quality and project management			2					RE	5
		2	Q+P management project			1			PA			
Summen 4. Semester						24						30
0625	Praktisches Studiensemester	25	Praktisches Studiensemester				X			BE		25
0626	Soft Skills 2	3	Seminar			2					PA+RE	5
		2	Sozialkompetenz			2			TE			
Summen 5. Semester						4						30
0627	Wahlmodul 1	5						4				5
0627	Wahlmodul 2	5						4				5
0627	Wahlmodul 3	5						4				5
0628	Wirtschaftsrecht und Unternehmensorganisation	3	Wirtschafts- und Arbeitsrecht					2			KL 90	5
		2	Organisation und Personal					2				
0629	Unternehmensführung und Controlling	2	Unternehmensführung					2			MP 15	5
		3	Controlling					2				
0630	Projekt	5						3			PA+RE	5
Summen 6. Semester						23						30
0627	Wahlmodul 4	5						4				5
0631	Wissenschaftliche Vertiefung auf dem Gebiet der Bachelorarbeit	10							X		BE	10
0632	Bachelorarbeit	12	Bachelorarbeit						X		PA (12)	15
		3	Kolloquium						X		RE (3)	
Summen 7. Semester												30
Summen				26	27	28	24	4	23	4		210
136												

28. In § 35 Kapitel 1 Tabelle 2 wird die Prüfungsart <HA> im Modul 605 durch die Prüfungsart <BV> ersetzt.
29. § 35 Kapitel 2 wird wie folgt neu gefasst:

2 Studiengang Pflege/Pflegemanagement, BPM

- (1) Das Studium ist im Studiengang Pflege/Pflegemanagement gegliedert in fünf Studienbereiche, welchen Module zugeordnet sind und zwar

Module SWS Cred. Sem.

Studienbereich I:

Pflegewissenschaftliche Grundlagen aus Bezugsdisziplinen

Gesundheit und Krankheit: Theorien und Konzepte, Ressourcen und Risiken	2001	4	7	1
Ökonomische und rechtliche Grundlagen des Sozial- und Gesundheitswesens: Strukturen, Steuerung und Entwicklung	2002	3	5	1
Wissenschaftliches Arbeiten und Professionalisierung in der Pflege	2003	4	6	1
Pflege im Bildungssystem, Propädeutikum/Einführung in die Schwerpunkte	2004	3	4	1
Gesundheitspolitik und -system/Public Health, Gesundheitsförderung und Prävention	2006	3	5	2

Studienbereich II:

Systematik, Methodik und Theorien der Pflegewissenschaft

Entwicklung und Stand der Pflegewissenschaft unter Berücksichtigung bezugswissenschaftlicher Grundfragen	2005	5	8	1
Grundlagen der Pflegeforschung, Statistik, Epidemiologie und Gesundheitsberichterstattung	2007	6	8	2
Neuere Entwicklungen zum Pflegeprozess und Fallverstehen	2008	3	4	2
Pflegetheorien in der Praxis und pflegewissenschaftliche Reflexion berufspraktischen Handelns	2012	3	5	3
Bachelorarbeit	2031	X	12	7

Studienbereich III: Schwerpunkt Management

Pflege als organisiertes Versorgungs- und Dienstleistungssystem

Wirtschaftliche Erbringung von Pflegeleistungen – betriebswirtschaftliche, organisatorische und sozialrechtliche Grundlagen	2011	6	8	2
Einführung in das Personalmanagement: Vertrags-, Arbeits- Berufsrecht	2027	6	8	3
Entwicklung und Analyse von Verfahren und Instrumenten in der Pflege/Case-, Care- und Disease management/ Pflegeentwicklungsplanung	2015	9	13	5

Studienbereich III, Schwerpunkt Pflegewissenschaft in der Praxis

Pflegewissenschaftliche Instrumente und Verfahren

Pflegediagnostische Verfahren und Interventionsplanung in komplexen Pflegesituationen	2010	6	8	2
Evidenzbasierte Intervention und Praxistransfer	2023	6	8	3
Entwicklung und Analyse von Verfahren und Instrumenten in der Pflege/Case-, Care- und Disease management/ Pflegeentwicklungsplanung	2015	9	13	5

Studienbereich IV:

Person und Beruf der Pflegenden

Allgemeine Ethik und Ethik im Gesundheitswesen	2009	3	5	2
Berufsethik, Patienten- und Betreuungsrecht	2018	3	4	6
Aktuelle Entwicklungen und Diskurse in ihrer Bedeutung für die pflegeberufliche Praxis und Bildung	2021	4	7	7
Beratung, Moderation und Projektmanagement/Pflegeinformatik	2013	6	8	3

Studienbereich V:

Berufliche Handlungskompetenzen, Schwerpunkt Management

Entwicklung von Pflegekonzepten und pädagogischen Konzepten	2022	4	9	7
Organisations- und Qualitätsentwicklung in Pflegeeinrichtungen	2019	8	10	6
Personalmanagement in Pflegeeinrichtungen (Personalführung, Personalentwicklung, Personalcontrolling)	2029	4	6	5

Externes und internes Rechnungswesen/Finanzierung und Investitionsrechnung in Pflegeeinrichtungen	2028	7	9	3
Unternehmerische Steuerung von Pflegeeinrichtungen unter Wettbewerbsbedingungen (Marketing, Unternehmensführung, Controlling)	2030	6	8	6
Forschung und Entwicklung in der pädagogischen Praxis und der Pflegepraxis (Projekt)	2016+ 2020	8	16	5+6
Praktisches Studiensemester und Begleitung im Praktischen Studiensemester	2014	3	30	4
Wahlstudium: Studium generale	2017	2	3	5
Wahlstudium: Studium generale	2017	2	2	7

Studienbereich V:

Berufliche Handlungskompetenzen, Schwerpunkt Pflegewissenschaft in der Praxis

Entwicklung von Pflegekonzepten und pädagogischen Konzepten	2022	4	9	7
Organisations- und Qualitätsentwicklung in Pflegeeinrichtungen	2019	8	10	6
Anleitung, Beratung und Selbstbefähigung in der Pflegepraxis	2025	4	6	5
Theorien und Bedingungen des Lernens zur Förderung beruflicher Handlungskompetenz	2024	5	9	3
Gesundheitsförderung und Prävention: Strategien und Handlungsfelder	2026	6	8	6
Forschung und Entwicklung in der pädagogischen Praxis und der Pflegepraxis (Projekt)	2016+ 2020	8	16	5+6
Praktisches Studiensemester und Begleitung im Praktischen Studiensemester	2014	3	30	4
Wahlstudium: Studium generale	2017	2	3	5
Wahlstudium: Studium generale	2017	2	2	7

- (2) Ein Vorpraktikum ist nicht erforderlich
- (3) Bei der Errechnung der Gesamtnote werden die Bachelorarbeit sowie die Prüfungsleistung des Moduls 2020 doppelt gewichtet.
- (4) Die Studienleistung des Moduls 2016 ist Zulassungsvoraussetzung für das Modul 2020. Die Studienleistung des Moduls 2014 ist Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit. Für die Zulassung zum praktischen Studiensemester muss die Bachelor-Vorprüfung vorliegen.
- (5) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module, die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen, deren Zuordnung zu den einzelnen Semestern sowie die zu vergebenden Creditpunkte ergeben sich aus den folgenden Tabellen. Prüfungsleistungen sind benotet und werden erbracht durch eine mündliche Prüfung (mP), durch eine Klausurarbeit (KL), eine Hausarbeit (HA), ein Referat (R) oder ein besonderes Verfahren (BV). Studienleistungen sind unbenotet und werden erbracht durch eine modultypische Arbeit (MTA), eine Klausur (KL) oder einen Auswertungsbericht (AW). Die Zuordnung der Studien- und Prüfungsleistungen zu den einzelnen Semestern ergibt sich aus den Tabellen.
- (6) Zum Ende des 1. Semesters entscheiden sich die Studierenden für einen der Schwerpunkte
 - Pflegemanagement (MA) oder
 - Pflegewissenschaft in der Praxis (PW).

Die Wahl muss von der Leitung des Studiengangs genehmigt werden. Bei geringer Nachfrage von Seiten der Studierenden für einen der Schwerpunkte kann die Wahl eingeschränkt werden.

Tabelle 1: Erster Studienabschnitt

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Lehrumfang: SWS je Semester							4 SL	5 PL	6 Credit-Punkte
		1	2	3	4	5	6	7			
2001	Gesundheit und Krankheit: Theorien und Konzepte, Ressourcen und Risiken	4								mP	7
2002	Ökonomische und rechtliche Grundlagen des Sozial- und Gesundheitswesens: Strukturen, Steuerung und Entwicklung	3							KL		5
2003	Wissenschaftliches Arbeiten und Professionalisierung in der Pflege	4							MTA		6
2004	Pflege im Bildungssystem, Propädeutikum/Einführung in die Schwerpunkte	3							MTA		4
2005	Entwicklung und Stand der Pflegewissenschaft unter Berücksichtigung bezugswissenschaftlicher Grundfragen	5								R	8
Summen 1. Semester		19									30
2006	Gesundheitspolitik und -system/Public Health, Gesundheitsförderung und Prävention		3							BV	5
2007	Grundlagen der Pflegeforschung, Statistik, Epidemiologie und Gesundheitsberichterstattung		6							BV	8
2008	Neuere Entwicklungen zum Pflegeprozess und Fallverstehen		3						MTA		4
2009	Allgemeine Ethik und Ethik im Gesundheitswesen		3							HA	5
Summen 2. Semester gemeinsame Module			15								22

Tabelle 2: Erster Studienabschnitt
Spezifische Module für den Schwerpunkt
Pflegewissenschaft in der Praxis (PW)

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Lehrumfang: SWS je Semester							4 SL	5 PL	6 Credit-Punkte
		1	2	3	4	5	6	7			
2010	Pflegediagnostische Verfahren und Interventionsplanung in komplexen Pflegesituationen		6							KL	8
Summe Schwerpunkt PP			6								8
Summen 1. Studienabschnitt		19	21								60

Tabelle 3: Erster Studienabschnitt
Spezifische Module für den Schwerpunkt
Management (MA)

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Lehrumfang: SWS je Semester							4 SL	5 PL	6 Credit-Punkte
		1	2	3	4	5	6	7			
2011	Wirtschaftliche Erbringung von Pflegeleistungen – betriebswirtschaftliche, organisatorische und sozialrechtliche Grundlagen		6							KL	8
Summe Schwerpunkt MA			6								8
Summen 1. Studienabschnitt		19	21								60

Tabelle 4: Zweiter Studienabschnitt

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Lehrumfang: SWS je Semester							4 SL	5 PL	6 Credit-Punkte
		1	2	3	4	5	6	7			
2012	Pflegetheorien in der Praxis und pflegewissenschaftliche Reflexion berufspraktischen Handelns			3						mP	5
2013	Beratung, Moderation und Projektmanagement/Pflegeinformatik			6					MTA		8
Summen 3. Semester gemeinsame Module				9							13
2014	Praktisches Studiensemester und Begleitung im Praktischen Studiensemester				3				AW		30
Summen 4. Semester				3							30
2015	Entwicklung und Analyse von Verfahren und Instrumenten in der Pflege/ Case-, Care- und Disease-Management/Pflegeentwicklungsplanung					9				K 180	13
2016	Forschung und Entwicklung in der pädagogischen Praxis und der Pflegepraxis (Projekt)					4			MTA		8
2017	Wahlstudium: Studium generale ¹					2			MTA		3
Summen 5. Semester gemeinsame Module				15							24
2018	Berufsethik, Patienten- und Betreuungsrecht							3		KL 90	4
2019	Organisations- und Qualitätsentwicklung in Pflegeeinrichtungen							8		KL 180	10
2020	Forschung und Entwicklung in der pädagogischen Praxis und der Pflegepraxis (Projekt)					4				HA	8
Summen 6. Semester gemeinsame Module				15							22
2021	Aktuelle Entwicklungen und Diskurse in ihrer Bedeutung für die pflegeberufliche Praxis und Bildung							4	MTA		7
2022	Entwicklung von Pflegekonzepten und pädagogischen Konzepten							4		R	9
2031	Bachelorarbeit							X			12
2017	Wahlstudium: Studium generale ¹							2	MTA		2
Summen 7. Semester				10							30

¹ Dieses Modul kann auch in einem anderen Semester des zweiten Studienabschnitts belegt werden.

Abkürzungen:

SWS: Semesterwochenstunden

SL: Studienleistung (Sie können um Angaben über die Zeitdauer in Minuten ergänzt werden)

PL: Prüfungsleistung (Sie können um Angaben über die Zeitdauer in Minuten ergänzt werden)

Tabelle 5: Zweiter Studienabschnitt
Spezifische Module für den Schwerpunkt
Pflegewissenschaft in der Praxis (PW)

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Lehrumfang: SWS je Semester							4 SL	5 PL	6 Credit-Punkte	
		1	2	3	4	5	6	7				
2023	Evidenzbasierte Intervention und Praxistransfer			6						HA	8	
2024	Theorien und Bedingungen des Lernens zur Förderung beruflicher Handlungskompetenz			5						BV	9	
2025	Anleitung, Beratung und Selbstbefähigung in der Pflegepraxis					4				BV	6	
2026	Gesundheitsförderung und Prävention: Strategien und Handlungsfelder							6		BV	8	
Summen Schwerpunkt PW				11	4	6					31	
Summen gesamtes Studium				19	21	20	3	19	21	10	210	
				113								

Tabelle 6: Zweiter Studienabschnitt
Spezifische Module für den Schwerpunkt
Management (MA)

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Lehrumfang: SWS je Semester							4 SL	5 PL	6 Credit-Punkte
		1	2	3	4	5	6	7			
		2027	Einführung in das Personalmanagement: Vertrags-, Arbeits-, Berufsrecht			6					
2028	Externes und internes Rechnungswesen/Finanzierung und Investitionsrechnung in Pflegeeinrichtungen			7						KL 180	9
2029	Personalmanagement in Pflegeeinrichtungen (Personalführung, Personalentwicklung, Personalcontrolling)					4				BV	6
2030	Unternehmerische Steuerung von Pflegeeinrichtung unter Wettbewerbsbedingungen (Marketing, Unternehmensführung, Controlling)							6		BV	8
Summen Schwerpunkt MA		19	21	13		4	6				31
Summen gesamtes Studium		19	21	22	3	19	21	10			210
		115									

30. § 35 Kapitel 3 wird wie folgt neu gefasst:

3. Studiengang Pflegepädagogik, BPP

- (1) Das Studium ist im Studiengang Pflegepädagogik gegliedert in fünf Studienbereiche, welchen Module zugeordnet sind und zwar

Module SWS Cred. Sem.

Studienbereich I:

Pflegewissenschaftliche Grundlagen aus Bezugsdisziplinen

Gesundheit und Krankheit: Theorien und Konzepte, Ressourcen und Risiken	2001	4	7	1
Ökonomische und rechtliche Grundlagen des Sozial- und Gesundheitswesens: Strukturen, Steuerung und Entwicklung	2002	3	5	1
Wissenschaftliches Arbeiten und Professionalisierung in der Pflege	2003	4	6	1
Pflege im Bildungssystem, Propädeutikum/Einführung in die Schwerpunkte	2004	3	4	1
Gesundheitspolitik und -system/Public Health, Gesundheitsförderung und Prävention	2006	3	5	2

Studienbereich II:

Systematik, Methodik und Theorien der Pflegewissenschaft

Entwicklung und Stand der Pflegewissenschaft unter Berücksichtigung bezugswissenschaftlicher Grundfragen	2005	5	8	1
Grundlagen der Pflegeforschung, Statistik, Epidemiologie und Gesundheitsberichterstattung	2007	6	8	2
Neuere Entwicklungen zum Pflegeprozess und Fallverstehen	2008	3	4	2
Pflegetheorien in der Praxis und pflegewissenschaftliche Reflexion berufspraktischen Handelns	2012	3	5	3
Bachelorarbeit	2031	X	12	7

Studienbereich III, Schwerpunkt Pflegepädagogik

Systematik, Methoden und Theorien

Allgemeine Didaktik und Fachdidaktik, Pflegebildungssystem	2201	6	8	2
Theorien und Bedingungen des Lernens zur Förderung beruflicher Handlungskompetenz	2024	5	9	3
Entwicklung und Analyse von Verfahren und Instrumenten in der Pflege/Theorien und Konzepte der Erziehungswissenschaft und Berufspädagogik	2203	10	13	5

Studienbereich III, Schwerpunkt Pflegewissenschaft in der Praxis

Pflegewissenschaftliche Instrumente und Verfahren

Pflegediagnostische Verfahren und Interventionsplanung in komplexen Pflegesituationen	2010	6	8	3
Evidenzbasierte Intervention und Praxistransfer	2023	6	8	3
Entwicklung und Analyse von Verfahren und Instrumenten in der Pflege/Case-, Care- und Disease management/Pflegeentwicklungsplanung	2015	9	13	5

Studienbereich IV:

Person und Beruf der Pflegenden

Allgemeine Ethik und Ethik im Gesundheitswesen	2009	3	5	2
Berufsethik, Patienten- und Betreuungsrecht	2018	3	4	6
Aktuelle Entwicklungen und Diskurse in ihrer Bedeutung für die pflegeberufliche Praxis und Bildung	2021	4	7	7
Beratung, Moderation und Projektmanagement/ Pflegeinformatik	2013	6	8	3

Studienbereich V:

Berufliche Handlungskompetenzen, Schwerpunkt Pflegepädagogik

Entwicklung von Pflegekonzepten und pädagogischen Konzepten	2022	4	9	7
Organisations- und Qualitätsentwicklung in Pflegeeinrichtungen, Ausbildungsplanung	2205	8	10	6
Pädagogische Werkstatt I: Lernortbezogene Gestaltung der Pflegeausbildung	2202	6	8	3
Forschung und Entwicklung in der pädagogischen Praxis und der Pflegepraxis (Projekt)	2016	8	16	5+6
Pädagogische Werkstatt II: Didaktik & Unterricht	2204	5	6	5
Praktisches Studiensemester und Begleitung im Praktischen Studiensemester	2014	3	30	4

Gesundheitsförderung und Prävention: Strategien und Handlungsfelder	2026	6	8	6
Wahlstudium: Studium generale	2017	2	3	5
Wahlstudium: Studium generale	2017	2	7	7

Studienbereich V:

Berufliche Handlungskompetenzen, Schwerpunkt Pflegewissenschaft in der Praxis

Entwicklung von Pflegekonzepten und pädagogischen Konzepten	2022	4	9	7
Organisations- und Qualitätsentwicklung in Pflegeeinrichtungen	2019	8	10	6
Anleitung, Beratung und Selbstbefähigung in der Pflegepraxis	2025	4	6	5
Theorien und Bedingungen des Lernens zur Förderung beruflicher Handlungskompetenz	2024	5	9	3
Gesundheitsförderung und Prävention: Strategien und Handlungsfelder	2026	6	8	6
Forschung und Entwicklung in der pädagogischen Praxis und der Pflegepraxis (Projekt)	2016+ 2020	8	16	5+6
Praktisches Studiensemester und Begleitung im Praktischen Studiensemester	2014	3	30	4
Wahlstudium: Studium generale	2017	2	3	5
Wahlstudium: Studium generale	2017	2	2	7

- (2) Ein Vorpraktikum ist nicht erforderlich
- (3) Bei der Errechnung der Gesamtnote werden die Bachelorarbeit sowie die Prüfungsleistungen des Moduls 2020 doppelt gewichtet.
- (4) Die Studienleistung des Moduls 2016 ist Zulassungsvoraussetzung für das Modul 2020. Die Studienleistung des Moduls 2014 ist Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit. Für die Zulassung zum praktischen Studiensemester muss die Bachelor-Vorprüfung vorliegen.
- (5) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module, die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen, deren Zuordnung zu den einzelnen Semestern sowie die zu vergebenden Creditpunkte ergeben sich aus den folgenden Tabellen. Prüfungsleistungen sind benotet und werden erbracht durch eine mündliche Prüfung (mP), durch eine Klausurarbeit (KL), eine Hausarbeit (HA), ein Referat (R) oder ein besonderes Verfahren (BV). Studienleistungen sind unbenotet und werden erbracht durch eine modultypische Arbeit (MTA) oder einen Auswertungsbericht (AW). Die Zuordnung der Studien- und Prüfungsleistungen zu den einzelnen Semestern ergibt sich aus den Tabellen.
- (6) Zum Ende des 1. Semesters entscheiden sich die Studierenden für einen der Schwerpunkte
 - Pflegepädagogik (PP) oder
 - Pflegewissenschaft in der Praxis (PW).

Die Wahl muss von der Leitung des Studiengangs genehmigt werden. Bei geringer Nachfrage von Seiten der Studierenden für einen der Schwerpunkte kann die Wahl eingeschränkt werden.

Tabelle 1: Erster Studienabschnitt

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Lehrumfang: SWS je Semester							4 SL	5 PL	6 Credit-Punkte	
		1	2	3	4	5	6	7				
2001	Gesundheit und Krankheit: Theorien und Konzepte, Ressourcen und Risiken	4								mP	7	
2002	Ökonomische und rechtliche Grundlagen des Sozial- und Gesundheitswesens: Strukturen, Steuerung und Entwicklung	3								KL	5	
2003	Wissenschaftliches Arbeiten und Professionalisierung in der Pflege	4								MTA	6	
2004	Pflege im Bildungssystem, Propädeutikum/Einführung in die Schwerpunkte	3								MTA	4	
2005	Entwicklung und Stand der Pflegewissenschaft unter Berücksichtigung bezugswissenschaftlicher Grundfragen	5								R	8	
Summen 1. Semester		19									30	
2006	Gesundheitspolitik und -system/Public Health, Gesundheitsförderung und Prävention		3								BV	5
2007	Grundlagen der Pflegeforschung, Statistik, Epidemiologie und Gesundheitsberichterstattung		6								BV	8

2008	Neuere Entwicklungen zum Pflegeprozess und Fallverstehen	3							MTA		4
2009	Allgemeine Ethik und Ethik im Gesundheitswesen	3								HA	5
Summen 2. Semester gemeinsame Module		15									22

Tabelle 2: Erster Studienabschnitt
Spezifische Module für den Schwerpunkt
Pflegewissenschaft in der Praxis (PW)

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Lehrumfang: SWS je Semester							4 SL	5 PL	6 Credit-Punkte
		1	2	3	4	5	6	7			
2010	Pflegediagnostische Verfahren und Interventionsplanung in komplexen Pflegesituationen		6							KL	8
Summen Schwerpunkt PW			6								8
Summen erster Studienabschnitt		19	21								60

Tabelle 3: Erster Studienabschnitt
Spezifische Module für den Schwerpunkt
Pädagogik (PP)

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Lehrumfang: SWS je Semester							4 SL	5 PL	6 Credit-Punkte
		1	2	3	4	5	6	7			
2201	Allgemeine Didaktik und Fachdidaktik, Pflegebildungssystem		6							KL	8
Summen Schwerpunkt PP			6								8
Summen erster Studienabschnitt		19	21								60

Tabelle 4: Zweiter Studienabschnitt

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Lehrumfang: SWS je Semester							4 SL	5 PL	6 Credit-Punkte
		1	2	3	4	5	6	7			
2012	Pflegetheorien in der Praxis und pflegewissenschaftliche Reflexion berufspraktischen Handelns			3						mP	5
2013	Beratung, Moderation und Projektmanagement/Pflegeinformatik			6					MTA		8
2024	Theorien und Bedingungen des Lernens zur Förderung beruflicher Handlungskompetenz			5						BV	9
Summen 3. Semester gemeinsame Module				14							22
2014	Praktisches Studiensemester und Begleitung im Praktischen Studiensemester			3					AW		30
Summen 4. Semester				3							30
2016	Forschung und Entwicklung in der pädagogischen Praxis und der Pflegepraxis (Projekt)					4			MTA		8
2017	Wahlstudium: Studium generale ¹					2			MTA		3
Summen 5. Semester						6					11
2018	Berufsethik, Patienten- und Betreuungsrecht						3			KL 90	4
2026	Gesundheitsförderung und Prävention: Strategien und Handlungsfelder						6			BV	8
2020	Forschung und Entwicklung in der pädagogischen Praxis und der Pflegepraxis (Projekt)						4			HA	8
Summen 6. Semester							13				20

2021	Aktuelle Entwicklungen und Diskurse in ihrer Bedeutung für die pflegeberufliche Praxis und Bildung								4	MTA		7
2022	Entwicklung von Pflegekonzepten und pädagogischen Konzepten								4		R	9
2031	Bachelorarbeit								X			12
2017	Wahlstudium: Studium generale ¹								2	MTA		2
Summen 7. Semester									10			30

¹ Dieses Modul kann auch in einem anderen Semester des zweiten Studienabschnitts belegt werden.

Abkürzungen:

SWS: Semesterwochenstunden

SL: Studienleistung (Sie können um Angaben über die Zeitdauer in Minuten ergänzt werden)

PL: Prüfungsleistung (Sie können um Angaben über die Zeitdauer in Minuten ergänzt werden)

Tabelle 5: Zweiter Studienabschnitt
Spezifische Module für den Schwerpunkt
Pflegewissenschaft in der Praxis (PW)

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Lehrumfang: SWS je Semester							4 SL	5 PL	6 Credit-Punkte	
		1	2	3	4	5	6	7				
2023	Evidenzbasierte Intervention und Praxistransfer			6							HA	8
2015	Entwicklung und Analyse von Verfahren und Instrumenten in der Pflege/Case-, Care-, Disease management/ Pflegeentwicklungsplanung					9					KL 180	13
2025	Anleitung, Beratung und Selbstbefähigung in der Pflegepraxis					4					BV	6
2019	Organisations- und Qualitätsentwicklung in Pflegeeinrichtungen						8				KL 180	10
Summen Schwerpunkt PW				6		13	8					37
Summen gesamtes Studium		19	21	20	3	19	21	10				210
113												

Tabelle 5: Zweiter Studienabschnitt
Spezifische Module für den Schwerpunkt
Pädagogik (PP)

1 Modulnummer	2 Modulname	3 Lehrumfang: SWS je Semester							4 SL	5 PL	6 Credit-Punkte	
		1	2	3	4	5	6	7				
2202	Pädagogische Werkstatt I: Lernortbezogene Gestaltung der Pflegeausbildung			6							R	8
2203	Entwicklung und Analyse von Verfahren und Instrumenten in der Pflege/Theorien und Konzepte der Erziehungswissenschaft und Berufspädagogik					10					KL 180	13
2204	Pädagogische Werkstatt II: Didaktik und Unterricht, Lernfeldansatz					5					BV	6
2205	Organisations- und Qualitätsentwicklung in Pflegeeinrichtungen, Ausbildungsplanung						8				KL 180	10
Summen Schwerpunkt PP				6		15	8					37
Summen gesamtes Studium		19	21	20	3	21	21	10				210
115												

31. In § 35 Kapitel 4 Tabelle 2 wird die Prüfungsart <HA> im Modul 604 durch die Prüfungsart <BV> ersetzt.

§ 2

Die Änderungen Nr. 28 und 31 gelten ab dem Wintersemester 2013/2014 für alle Studierenden, die diese Leistungen bisher nicht abgelegt haben. Die anderen Änderungen treten zum Wintersemester 2013/2014 in Kraft und gelten nur für neueingeschriebene Studierende ab dem Wintersemester 2013/2014.

Esslingen, 18. Juni 2013

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Schwarz
Rektor