

Studienordnung
Anlage 1: Studienablaufplan



Studiengang **Ingenieurpädagogik Maschinenbau**
 Fakultät **Maschinenwesen**
 Abschluss **Bachelor of Engineering (B.Eng.)**
 Dauer des Moduls **7 Semester**
 ECTS-Punkte **210**
 Studienbeginn **WiSe (Wintersemester)**
 Lehrsprache **Deutsch**

interner Code	Module	V S/Ü P W	SWS** pro Semester							SWS	ECTS-Punkte*
			1	2	3	4	5	6	7		
IP-1	103400 Ingenieurmathematik I	V	3							6	5
		S/Ü	3								
		P									
IP-2	285750 Einführung in die Ingenieurpädagogik	V								3	5
		S/Ü	2								
		P									
IP-3	256200 Physik und Grundlagen der Elektrotechnik	V	3							6	5
		S/Ü	3								
		P									
IP-4	256250 Technische Mechanik I - Statik	V	2							4	5
		S/Ü	2								
		P									
IP-5	285800 Grundlagen der Gestaltung von Lernumgebungen beruflicher Bildung	V	2							6	5
		S/Ü	4								
		P									
IP-10	285850 Blockpraktikum A in berufsbildenden Schulen	V		1						4	5
		S/Ü		1							
		P									
IP-6	103410 Ingenieurmathematik II	V		3						6	5
		S/Ü		3							
		P									
IP-7	286200 Konstruktion I und Werkstofftechnik	V		4						7	5
		S/Ü		2							
		P		1							
IP-8	151450 Technische Mechanik II - Festigkeitslehre	V		2						4	5
		S/Ü		2							
		P									
IP-9	103170 Fertigungstechnik I	V		2						4	5
		S/Ü		1							
		P		1							
IP-11	201100 Maschinenelemente I	V			2					4	5
		S/Ü			2						

		P									
IP-12	286800 Fertigungsmittel	V			3					4	5
		S/Ü			1						
		P									
IP-13	220550 Physikalische und fertigungs- technische Grundlagen der Messtechnik	V			2					4	5
		S/Ü			1						
		P			1						
IP-14	285900 Berufsfeldlehre/Berufliche Di- daktik	V			1					3	5
		S/Ü			1						
		P									
IP-15	208000 Einführung in die Thermody- namik	W			1					4	5
		V				3					
		S/Ü				1					
IP-16	220750 Maschinenelemente II	P								4	5
		V				2					
		S/Ü				1					
IP-17	103020 Arbeitsvorbereitung	P								4	5
		V				2					
		S/Ü									
IP-18	286150 Medienbildung	P								5	5
		V				1					
		S/Ü				4					
IP-19	256600 Strömungsmechanik I	P								4	5
		V					2				
		S/Ü					1.5				
IP-20	201150 Maschinenuntersuchungen	P								4.5	5
		V					2				
		S/Ü					2				
IP-21	261800 Fachübergreifende Kompe- tenzen (Wahlpflichtmodule)	W								0	5
		V					x				
		S/Ü					x				
IP-22	285700 Semesterbegleitende Schul- praxis Metall- und Maschinen- technik	P								3	5
		V									
		S/Ü									
IP-23	199950 Konstruktion II	P								4	5
		V						2			
		S/Ü									
IP-24	220850 Antriebstechnik	P								6.5	5
		V						3			
		S/Ü						2			
IP-25	286100 Grundlagen und Methoden der empirischen Forschung	W								4	5
		V						0.5			
		S/Ü						2			
IP-26	262950 Wissenschaftliches Projekt	P								2	15
		V									

		P									
		W							2		
IP-27	201450 Abschlussmodul (Bachelor-Ar- beit und Verteidigung)	V								2	15
		S/Ü									
		P									
		W							2		
SWS			25	25	15	17	11.5	14.5	4	112	-
ECTS-Punkte			25	25	20	20	20	15	30	-	155
Vertiefungs- oder Studienrichtung Wirtschaftswissenschaften											
IP-W-1	189250 Allgemeine Betriebswirt- schaftslehre	V	2							4	5
		S/Ü	2								
		P									
IP-W-2	131350 Recht	V		2						4	5
		S/Ü		2							
		P									
IP-W-3	275150 Rechnungswesen I (Buchfüh- rung und Bilanzierung)	V			3					5	5
		S/Ü			2						
		P									
IP-W-4	101750 Investition und Finanzierung	V			2					4	5
		S/Ü			2						
		P									
IP-W-5	189600 Rechnungswesen II (Kosten- rechnung und Grundlagen des Controlling)	V				2				4	5
		S/Ü				2					
		P									
IP-W-6	285650 Berufsfeldlehre/Berufliche Di- daktik Wirtschaft	V				1				3	5
		S/Ü				1					
		P									
		W				1					
IP-W-7	101790 Volkswirtschaftslehre	V					2			4	5
		S/Ü					2				
		P									
IP-W-8	262900 Marketing	V					2			4	5
		S/Ü					2				
		P									
IP-W-9	278000 Produktion und Lean Manage- ment	V						2		4	5
		S/Ü						2			
		P									
Wahlpflichtblock W10 ECTS-Punkte											
IP-WP- W-1	203150 Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung	V						3		4.5	5
		S/Ü						1.5			
		P									
IP-WP- W-2	221050 Verfahrenstechnik	V						2		4	5
		S/Ü						2			
		P									
IP-WP- W-3	278450 Praktische Oberflächentechnik	V						2		4	5
		S/Ü						1			
		P						1			
		V						2		4	5

IP-WP-W-4	221150 Füge- und Montagetechnik	S/Ü						1			
		P						1			
IP-WP-W-5	202800 Quantitative Verfahren	V						2		4	5
		S/Ü						2			
		P									
IP-WP-W-6	277700 Controlling	V						2		4	5
		S/Ü						2			
		P									
SWS Studienrichtung			4	4	9	7	8	4 ¹		36	-
ECTS-Punkte Studienrichtung			5	5	10	10	10	15		-	55
Vertiefungs- oder Studienrichtung Elektrotechnik											
IP-E-1	195800 Grundlagen Elektrotechnik - Stationäre Vorgänge	V	4							6	5
		S/Ü	1.6								
		P	0.4								
IP-E-2	275800 Grundlagen Elektrotechnik - Zeitabhängige Vorgänge	V		2						4	5
		S/Ü		1.6							
		P		0.4							
IP-E-3	236450 Signale und Systeme	V			2					5	5
		S/Ü			2						
		P			1						
IP-E-4	101720 Grundlagen der Informatik	V			2					4	5
		S/Ü									
		P			2						
IP-E-5	194150 Sensorik/Aktorik	V				3				5	5
		S/Ü				2					
		P									
IP-E-6	285600 Berufsfeldlehre/Berufliche Di- daktik Elektrotechnik	V				1				3	5
		S/Ü				1					
		P									
		W				1					
IP-E-7	195400 Elektroenergetische Geräte	V					2			5	5
		S/Ü					2				
		P					1				
IP-E-8	123850 IT-Sicherheit und Datenschutz	V					2			4	5
		S/Ü					2				
		P									
IP-E-9	217600 Grundlagen elektrischer Über- tragungssysteme	V						3		4	5
		S/Ü						1			
		P									
Wahlpflichtblock E 10 ECTS-Punkte											
IP-WP-E-1	203150 Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung	V						3		4.5	5
		S/Ü						1.5			
		P									
IP-WP-E-2	221050 Verfahrenstechnik	V						2		4	5
		S/Ü						2			
		P									
IP-WP-E-3	278450 Praktische Oberflächentechnik	V						2		4	5
		S/Ü						1			

		P						1			
IP-WP-E-4	221150 Füge- und Montagetechnik	V						2		4	5
		S/Ü						1			
		P						1			
IP-WP-E-5	101470 Hochspannungstechnik	V						3		5	5
		S/Ü						1			
		P						1			
IP-WP-E-6	231100 Regelungstechnik I	V						2		5	5
		S/Ü						2			
		P						1			
SWS Studienrichtung			6	4	9	8	9	4 ¹		40	-
ECTS-Punkte Studienrichtung			5	5	10	10	10	15		-	55
SWS des Studiengangs			31	29	24	25	20.5	18.5	4	152	-
ECTS-Punkte des Studiengangs			30	30	30	30	30	30	30	-	210

* 1 ECTS-Punkt entspricht einem studentischen Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden

** Semesterwochenstunden (1 SWS entspricht 45 min. pro Woche)

¹ zzgl. SWS des/der ausgewählten Wahlpflichtmoduls/e

Legende

V = Vorlesung

S/Ü = Seminar/Übung

P = Praktikum

W = Weiteres