



Studien- und Prüfungsplan
Studiengang Ingenieurpädagogik (B.A.) - Fachrichtung Metalltechnik
Wintersemester 2023/24
 nach der SPO vom 17.09.2021 und 28.09.2023 (Semester 1-6)
 nach der SPO vom 09.01.2020 (Semester 7)

Fachrichtung Metalltechnik

02.10.2023

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung					ECTS	SWS	Gruppen	Prüfungsart	Prüfungs-dauer/-leistung	Bonus-leistungen	Teilmodul Noten-gewicht	End-noten-bildend	empfohlenes Semester der Prüfung	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Dozent*in ¹⁾			
			SU	Ü	PR	PA	S										ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS		ECTS	SWS	
1. Semester	IPM101	Werkstoffkunde	PFM						7	6	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	Ja	1. Sem.	7	6														siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB			
	IPM102	Konstruktion I	PFM						7	6				Ja	1. Sem.																			
		Darstellende Geometrie/Konstruktion I							4	4									4	4														
		Studienarbeit zu Konstruktion I							3	2									3	2														
	IPM103	Wirtschaftliche und soziale Kompetenzen	PFM						5	5									5	5														
	IPM104	Ingenieurmathematik	PFM						5	4									5	4														
1. Semester	IPM105	Statik	PFM						5	4						5	4																	
	IP100	Begleitete Schulpraktische Studien	PFM						4	1							1-2. Sem.																	
		Schulpraktikum							3	0							2. Sem.	3	0												Sohl, Dollinger			
		Begleitseminar						1	1	1							2. Sem.	1	1															
	IPM104	Ingenieurmathematik	PFM						5	4	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	Ja	2. Sem.			5	4															
	IPM206	Dynamik	PFM						5	4				Ja	2. Sem.				5	4														
IPM209	Festigkeitslehre	PFM						3	2	Ja				3. Sem.				3	2															
IPM210	Grundlagen Fertigungstechnik	PFM						5	4	Ja				3. Sem.				5	4															
IPM211	Maschinenelemente I und CAD I	PFM						5	5	Ja				2. Sem.																				
			Maschinenelemente I						3						3							3	3											
IP100	Begleitete Schulpraktische Studien	PFM						3	1	-	min. 20 Arbeitstage Hospitationen Unterrichtsprobe						1-2. Sem.																	
			Schulpraktikum						2			0							2	0														
	Begleitseminar						1	1	1							2. Sem.	1	1																
IP200	Grundlagen der Berufspädagogik	PFM	4					5	4							2. Sem.			5	4														
3. Semester	IPM209	Festigkeitslehre	PFM						5	4	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	Ja	3. Sem.				5	4														
	IPM312	Maschinenelemente II und CAD II	PFM						5	5				Ja	3. Sem.																			
				Maschinenelemente II						4						4							4	4										
		CAD-Praktikum II							1	1																								
	IPM313	Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik	PFM						5	4				Ja	3. Sem.								5	4										
	IPM315	Strömungsmechanik	PFM						5	3				Ja	3. Sem.								5	3										
	IPM316	Grundlagen des Programmierens mit Praktikum	WPFM						5	4				Ja	3. Sem.								5	4										
	IPM317	Ingenieurtechnisches Programmieren mit Praktikum	WPFM						5	4				Ja	3. Sem.								5	4										
	IF300	Grundlagen der Informatik	WPFM	2	3				6	5										3. Sem.				6	5									Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät IF
									4																						siehe Fakultät IF (Hauke)			
		Ü		1					1																						Hauke			
MA300	Analysis I	WPFM	3	2				6	5							3. Sem.				6	5										Riemenschneider			
		SU	3																												Riemenschneider			
		Ü		2																											Riemenschneider			
PH300	Wissenschaftliches Rechnen I	WPFM	3	2				6	5							3. Sem.				6	5										Riemenschneider			
		SU	3																												Riemenschneider			
		Ü		2																											Riemenschneider			

Nach SPO 2021 / 2023



Studien- und Prüfungsplan
Studiengang Ingenieurpädagogik (B.A.) - Fachrichtung Metalltechnik
Wintersemester 2023/24
 nach der SPO vom 17.09.2021 und 28.09.2023 (Semester 1-6)
 nach der SPO vom 09.01.2020 (Semester 7)

Fachrichtung Metalltechnik

02.10.2023

	Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung					ECTS	SWS	Gruppen	Prüfungsart	Prüfungs-dauer/-leistung	Bonus-leistungen	Teilmodul Noten-gewicht	End-noten-bildend	empfohlenes Semester der Prüfung	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	Dozent*(in ⁿ)											
				SU	Ü	PR	PA	S										ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS		SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS						
4. Semester	IPM401	Elektrische Antriebe und Getriebetechnik	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB*					5	4	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB			siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	Ja	4. Sem.					5	4				siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB									
	IPM417	Technische Thermodynamik	PFM						7	6																						7	6			
	IPM418	Finite Elemente Methode (FEM) mit Praktikum	PFM						5	4																						5	4			
	IPM420	Konstruktion II und Cax	PFM						5	4																										
	IF410	Algorithmen und Datenstrukturen	WPFM	3	2				6	5	-	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät IF			Ja	4. Sem.						5	4													
	MA400	Analysis II	WPFM	3	2				6	5	-	Klausur	90 Min.			Ja	4. Sem.					6	5				Riemenschneider / Hauptner									
			SU	3																			3				Riemenschneider									
			Ü		2																		2				Hauptner									
	PH400	Wissenschaftliches Rechnen II	WPFM	3	2				6	5	-	Klausur	90 Min.		Ja	4. Sem.					6	5														
5. Sem.	IP500	Praktisches Studiensemester	PFM																																	
		Praktische Zeit im Betrieb						22	0	-	min. 80 Arbeitstage			Nein	5. Sem.							22	0													
6. Semester	IP605	Seminar Wissenschaftliches Arbeiten	PFM				2	1	2	-	Vortrag.sb.N	20 Min			Ja	6. Sem.								1	2											
	IPM611	Werkzeugmaschinen und Automatisierungstechnik	WPFM*	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB*					5	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB			siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	Ja	6. Sem.							5	5											
	IPM612	Wärme- und Fluidtechnik	WPFM*						5	4																										
	IPM613	Grundlagen der Betriebsfestigkeit	WPFM*						5	3																										
	IP600	Berufliche Weiterbildung	PFM	4					5	4	-	Klausur	90 Min.		Ja	6. Sem.									5	4										
	IF610	Rechnerarchitekturen	WPFM	2	2				5	4	-	Klausur	90 Min.		Ja	6. Sem.									5	4										
	IF650	Programmierpraktikum	WPFM			5			6	5	-	T	AN 6 Testate		Nein	6. Sem.									6	5										
	IF690	Proseminar Informatik	WPFM				2	3	2	-	Votr.sb.P Ausarb.P	90 Min. 10-15 S.			Nein	6. Sem.									3	2										
	MA600	Analysis III	WPFM	3	2				6	5	-	Klausur	90 Min.		Ja	6. Sem.									6	5										
	MA650	Lineare Algebra I	WPFM	2	2				5	4	-	Klausur	90 Min.		Ja	6. Sem.									5	4										
	MA690	Proseminar Mathematik	WPFM				2	3	2	-	Votr.sb.P Ausarb.P	90 Min. 10-15 S.			Nein	6. Sem.									3	2										
	PH600	Experimentalphysik I	WPFM	2	2				5	4	-	Klausur	90 Min.		Ja	6. Sem.									5	4										
	PH650	Physikalisches Praktikum I	WPFM			6			6	6	-	Ausarb.P (zu 6 physikal. Experimenten)	5-15 S. (pro Experiment)		Nein	6. Sem.									6	6										
	PH690	Proseminar Physik	WPFM				2	3	2	-	Votr.sb.P Ausarb.P	90 Min. 10-15 S.			Nein	6. Sem.										3	2									
	IP500	Praktisches Studiensemester	PFM																																	
		Praxisseminar					2	2	2	-	portP (Vortrag.sb.P, Ausarb.P)	Ref (45 Min.) A (10-15 S.)			Nein	6. Sem.									2	2										

Nach SPO 2021 / 2023



Studien- und Prüfungsplan
Studiengang Ingenieurpädagogik (B.A.) - Fachrichtung Metalltechnik
Wintersemester 2023/24
 nach der SPO vom 17.09.2021 und 28.09.2023 (Semester 1-6)
 nach der SPO vom 09.01.2020 (Semester 7)

Fachrichtung Metalltechnik

02.10.2023

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung					ECTS	SWS	Gruppen	Prüfungsart	Prüfungs-dauer/-leistung	Bonus-leistungen	Teilmodul Noten-gewicht	End-noten-bildend	empfohlenes Semester der Prüfung	ECTS														Dozent*in ¹⁾										
			SU	Ü	PR	PA	S										1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.												
																	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS		ECTS	SWS								
IPM710	Gießereitechnik und Schweißtechnik	WPFM*						6	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB			Ja	7. Sem.																			siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB*						
	Gießereitechnik							3	3																																
	Schweißtechnik							3	2																																
IPM720	Entwicklung dynamischer Systeme	WPFM*						6	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB			Ja	7. Sem.																			siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB*						
	Mechatronik, Höhere Regelungstechnik							3	2																																
	Maschinendynamik							3	3																																
IP700	Grundlagen der Sozial- und Kommunikationspsychologie	PFM	2	2				6	4	-	schrP	120 Min.				Ja	7. Sem.																	Dollinger							
		SU	2																														Dollinger								
		Ü		2																														Dollinger							
IF400	Diskrete Mathematik (siehe Modul IB605 "Numerik", Studiengang IF)	WPFM	3	2				6	5	-	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät IF				Ja	6. Sem.																	Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät IF								
									4																								siehe Fakultät IF (Sagrakoff)								
		Ü		1					1																									Sagrakoff							
IF790	Studienprojekt mit Kolloquium (zusammen mit MA790)	WPFM				2		5	2	-	LN (mE/oE)	Ref (45 Min.) A (20-30 S.)			Nein	7. Sem.																	Riemenschneider								
		S				2																											Riemenschneider								
		Ü				2																												Griebel							
MA790	Lineare Algebra II	WPFM	2	2				5	4	-	schrP	90 Min.			Ja	7. Sem.																		Griebel							
		SU		2																														Griebel							
		Ü				2																												Griebel							
MA790	Studienprojekt mit Kolloquium (zusammen mit IF790)	WPFM				2		5	2	-	LN (mE/oE)	Ref (45 Min.) A (20-30 S.)			Nein	7. Sem.																	siehe IF790								
		S				2																											siehe IF790								
		Ü				2																												Hauptner							
PH700	Experimentalphysik II	WPFM	2	2				5	4	-	schrP	90 Min.			Ja	7. Sem.																	Hauptner								
		SU		2																													Hauptner								
		Ü				2																											Hauptner								
PH790	Laborprojekt mit Kolloquium	WPFM				5		5	5	A, B	LN (mE/oE)	AN Ref (45 Min.) A (20-30 S.)			Nein	7. Sem.																	Hauptner								
		PR Gruppe A				5																											Hauptner								
		PR Gruppe B				5																												Hauptner							
IP800	Bachelorarbeit	PFM						12	0	-	A (benotet)			Ja	7. Sem.																		N.N.								

Nach SPO 2020

7. Semester



Studien- und Prüfungsplan
Studiengang Ingenieurpädagogik (B.A.) - Fachrichtung Metalltechnik
Wintersemester 2023/24
 nach der SPO vom 17.09.2021 und 28.09.2023 (Semester 1-6)
 nach der SPO vom 09.01.2020 (Semester 7)

Fachrichtung Metalltechnik														02.10.2023																						
	Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung					ECTS	SWS	Gruppen	Prüfungsart	Prüfungs-dauer/-leistung	Bonus-leistungen	Teilmodul Noten-gewicht	End-noten-bildend	empfohlenes Semester der Prüfung	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Dozent*in ¹⁾				
				SU	Ü	PR	PA	S										ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS					
Studium Generale	SG	Studium Generale																																		
	SG001	Studium Generale I							2	2																										
	SG002	Studium Generale II							2	2																										
	SG003	Studium Generale III							2	2																										
Legende	<p>de = deutsch en = englisch S = Seminar SU = Seminaristischer Unterricht Ü = Übung PR = Praktikum PA = Projektarbeit PFM: Pflichtmodul WPFM: Wahlpflichtmodul Cred. = ECTS-Punkte ZV = Zulassungsvoraussetzungen mündPr = mündliche Prüfung schrP = schriftliche Prüfung g.schrP = gemeinsame schriftliche Prüfung A = Ausarbeitung A, N = mit Note bewertete Ausarbeitung A, P = mit Prädikat bewertete Ausarbeitung (mit/ohne Erfolg abgelegt) P = mit Prädikat mit Erfolg/ohne Erfolg Ref = Referat AM = Allgemeiner Maschinenbau SG = Studium Generale * abweichend von SPP ET/MB hier keine Zulassungsvoraussetzungen ** Anwesenheitspflicht *** abweichend von SPO lt. 7. Änderungssatzung zur Corona-Satzung ¹⁾ vorbehaltlich der Entscheidung des Dekans über den Einsatz weiterer/anderer Dozent*innen</p> <p>Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester. Änderungen vorbehalten.</p>																																			