

SPP Ingenieurpädagogik - Fachrichtung Metall - WS 2018/19
Gilt für die SPO vom 01.08.2015

Modul-Nr.	Modul	Englisch	Teil-Modulnr.	Dozent(en) ³⁾	Modul-art ²⁾	Form der Lehrver-anstaltung ³⁾	Prüfungsart ⁴⁾	Prüfungsdauer in min	Sprache	Umfang des Leistungsnachweises (Details siehe SPO)	empfohl-enes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁵⁾	1. Sem.		2. Sem.	
														ECTS	SWS	ECTS	SWS
IPM110	Naturwissenschaftliche Grundlagen Physik Chemie	Fundamentals of Natural Science Physics Chemistry	IPM110 1	Gubanka, Höling, Schwürzinger Hofmann, Blattenberger	PFM	SU SU	g.schrP	120	de		1. Sem.	6	6				
			IPM110 2									4	4	4	4		
IPM120	Maschinenkonstruktion I³⁾ Darstellende Geometrie/Konstruktion I Studienarbeit zu Konstruktion I	Machine design I Engineering Design I Papers engineering design	IPM120 1	Weinbrenner Roidner	PFM	SU SA	schrP A, N	90	de	5 selbständig erstellte etchn. Zeichnungen und eine schrP (Details siehe SPO)	1. Sem.	7	6				
			IPM120 2									4	4	4	4		
IPM130	Wirtschaftliche und soziale Kompetenzen BWL im Ingenieurwesen Grundlagen Projektmanagement Angelernte Projektarbeit	Social and economic skills Business Administration for engineers Fundamentals of project management Project work	IPM130 1	Wagensoner Roeren	PFM	SU SU	g.schrP	120	de		1. Sem.	6	5				
			IPM130 2									2	1	2	1		
IPM130			IPM130 3	diverse		S*	-				-	2	2	2	2		
			IPM130 3									2	2	2	2		
IPM140	Ingenieurmathematik Ingenieurmathematik	Mathematics for engineers Mathematics for engineers	IPM140	Gubanka, Höling	PFM	SU	schrP	120	de		2. Sem.	10	10	4	4	6	6
IPM150	Werkstoffkunde Werkstofftechnik Praktikum Werkstofftechnik	Materials science Materials engineering Practical materials engineering	IPM150 1	Saage, Schwürzinger Schwürzinger	PFM	SU PR*	schrP A, P	90	de	PR: Teilnahmepflicht; 10-15 Seiten	2. Sem.	7	7				
			IPM150 2									6	6	4	4		
IPM160	Technische Mechanik Statik Dynamik	Engineering Mechanics Statics Dynamics	IPM160 1	Förg,Strohe Förg	PFM	SU SU	g.schrP	120	de		2. Sem.	8	7				
			IPM160 2									3	3	3	3		
Summe														30	28	14	13

Modul-Nr.	Modul	Englisch	Teil-Modulnr.	Dozent(en) ³⁾	Modul-art ²⁾	Form der Lehrver-anstaltung ³⁾	Prüfungsart ⁴⁾	Prüfungsdauer in min	Sprache	Umfang des Leistungsnachweises (Details siehe SPO)	empfohl-enes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁵⁾	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.	
														ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
IPM210	Grundlagen Ingenieurinformatik Ingenieurinformatik Praktikum Ingenieurinformatik	Fundamentals of applied computer science Applied computer science Programming	IPM210 1	Gubanka Federmann, Schabitzki	PFM	SU PR*	schrP A, P	90	de	PR: Teilnahmepflicht; 10-15 Seiten	2. Sem.	5	3						
			IPM210 2									3	2	2	1				
IPM220	Festigkeitslehre Festigkeitslehre	Strength of materials Strength of materials	IPM220	Fischer, Klaus	PFM	SU	schrP	90	de		3. Sem.	8	6			3	2	5	4
IPM230	Maschinenelemente Maschinenelemente	Machine elements Machine elements	IPM230	Köll	PFM	SU	schrP	120	de		3. Sem.	6	5						
			IPM230									6	5	2	2	4	3		
IP210	Begleitete Schulpraktische Studien Begleitete Schulpraktische Studien	Supervised teaching practice in a schoolsetting Supervised teaching practice in a schoolsetting	IP210	Dollinger	PFM	S, PR	A, P		de	PR: Praktikumsbericht mit 25-30 Seiten, Hospitationen und Unterrichtsprobe, Prädikat m.E./o.E.	2. Sem.	6	2**						
													6	2					
Summe																16	9	9	7

Modul-Nr.	Modul	Englisch	Teil-Modulnr.	Dozent(en) ³⁾	Modul-art ²⁾	Form der Lehrver-anstaltung ³⁾	Prüfungsart ⁴⁾	Prüfungsdauer in min	Sprache	Umfang des Leistungsnachweises (Details siehe SPO)	empfohl-enes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁵⁾	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.	
														ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
IPM310	Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik Grundlagen Elektrotechnik Elektronik	Grundlagen of Electrical Engineering and Electronics Fundamentals of Electrical Engineering Electronics	IPM310 1	Englmaier Giersch	PFM	SU SU	g.schrP	120	de		3. Sem.	5	4						
			IPM310 2									3	2	2	2				
IPM320	Grundlagen Fertigungstechnik Grundlagen Fertigungstechnik	Fundamentals of manufacturing technology Fundamentals of manufacturing technology	IPM320	Reimann, Roeren	PFM	SU	schrP	90	de		3. Sem.	5	4						
			IPM320									5	4			5	4		
IPM330	Strömungsmechanik Strömungsmechanik	Fluid mechanics Fluid mechanics	IPM330	Holbein	PFM	SU	schrP	90	de		3. Sem.	5	3						
			IPM330									5	3			5	3		
IP310	Grundlagen der Berufspädagogik Grundlagen der Berufspädagogik	Basics of Vocational Education Basics of Vocational Education	IP310	Dollinger	PFM	SU, S	schrP	90	de		3. Sem.	5	4						
			IP310									5	4			5	4		
Summe																		20	15

SPP Ingenieurpädagogik - Fachrichtung Metall - WS 2018/19
Gilt für die SPO vom 01.08.2015

Modul-Nr.	Modul	Englisch	Teil-Modulnr.	Dozent(en) ⁽¹⁾	Modul-art ⁽²⁾	Form der Lehrver-anstaltung ⁽³⁾	Prüfungsart ⁽⁴⁾	Prüfungs-dauer in min	Sprache	Umfang des Leistungsnachweises (Details siehe SPO)	empfohlenes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁽⁵⁾	4. Sem.			
														ECTS	SWS		
IPM410	Technische Thermodynamik Technische Thermodynamik	Technical thermodynamics Technical thermodynamics	IPM410	Rödiger	PFM	SU	schrP	90	de		4. Sem	7	6	7	6		
IPM420	Grundlagen CAD/FEM⁽⁹⁾	Fundamentals 3D CAD / Finite Elements			PFM				de			6	5				
	Grundlagen CAD	Fundamentals 3D CAD	IPM420 1	Babel		SU*	A, N			schr/Ausarb 10-15; Prädikat m.E./o.E.; ZV zur Prüfung Gewichtung siehe SPO	4. Sem.	3	2	3	2		
	Grundlagen FEM	Fundamentals Finite Elements	IPM420 2	Maurer		SU	schrP	90			4. Sem.	2	2	2	2		
	Praktikum FEM	Practical Finite Elements	IPM420 3	Princiottolo		PR*	A, P			PR: Teilnahmepflicht: 10-15 Seiten		1	1	1	1		
IPM430	Maschinenkonstruktion II⁽¹⁰⁾	Machine design II			PFM				de			7	5				
	Konstruktion technischer Systeme	Design of technical systems	IPM430 1	Prexler		SU	schrP	90			4. Sem.	4	3	4	3		
	Konstruktion II	Construction II	IPM430 2	Weinbrenner		SU	schrP	90			4. Sem.	3	2	3	2		
IP410	Berufliche Weiterbildung	Professional Development			PFM				de			5	4				
	Berufliche Weiterbildung	Professional Development	IP410	Dollinger		SU, U	schrP	90			4. Sem.	5	4	5	4		
Summe														25	20		

Modul-Nr.	Modul	Englisch	Teil-Modulnr.	Dozent(en) ⁽¹⁾	Modul-art ⁽²⁾	Form der Lehrver-anstaltung ⁽³⁾	Prüfungsart ⁽⁴⁾	Prüfungs-dauer in min	Sprache	Umfang des Leistungsnachweises (Details siehe SPO)	empfohlenes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁽⁵⁾	4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
														ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
IP100	Praktisches Studiensemester				PFM				de			24							
	Praktisches Studiensemester	Intership	IP100							Zaunig des Arbeitgebers, Ref10, StudAS-10 Prädikat m.E./ o.E.		24				24			
	IP100_1 IP100_2	Praktische Zeit im Betrieb Praxisseminar		IP100_1 IP100_2		angeboten im SoSe 19		S			6. Sem.	22	80 Tage			22			2
IPZM/IPZP	Unterrichtsfach/Zweifach				PFM				de			6	5						
IPZM10	Lineare Algebra I (Zweifach Mathematik)	Linear Algebra I	IPZM10	Griebel		SU, U	schrP	90		Prädikat m.E./ o.E.	5. Sem	6	5			6	5		
IPZP10	Mathematische Methoden der Physik I (Zweifach Physik)	Mathematical Methods of Physics I	IPZP10	Haber		SU, U	schrP	90			5. Sem	6	5			6	5		
Summe														58	10	2	2		

Modul-Nr.	Modul	Englisch	Teil-Modulnr.	Dozent(en) ⁽¹⁾	Modul-art ⁽²⁾	Form der Lehrver-anstaltung ⁽³⁾	Prüfungsart ⁽⁴⁾	Prüfungs-dauer in min	Sprache	Umfang des Leistungsnachweises (Details siehe SPO)	empfohlenes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁽⁵⁾	4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.	
														ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
IPM620	Werkstoffe und Betriebsfestigkeit				WPFM				de			6	5								
	Metalle Grundlagen der Betriebsfestigkeit		IPM620 1 IPM620 2	Saage Klaus		SU SU	g.schrP	120			6. Sem	3 3	3 2					3 3	3 2		
IPM630	Werkzeugmaschinen und Automatisierungstechnik				WPFM				de			6	5								
	Werkzeugmaschinen und Automatisierungstechnik			Reimann		SU	schrP	120			6. Sem	6	5					6	5		
IPM640	Wärme- und Fluidtechnik				WPFM				de			6	5								
	Erweiterte Wärmeübertragung Fluidtechnik		IPM640 1 IPM640 2	Rödiger Obermaier		SU SU	g.schrP	120			6. Sem.	3 3	3 2					3 3	3 2		
IPM710	Gießereitechnik und Schweißtechnik				WPFM				de			6	5								
	Gießereitechnik Schweißtechnik		IPM710 1 IPM710 2	Fent, Klinenberg, Weissenbek Heidobler		SU SU	g.schrP	120			6. Sem.	3 3	3 2					3 3	3 2		
IPM720	Entwicklung dynamischer Systeme				WPFM				de			6	5								
	Mechatronik, Höhere Regelungstechnik Maschinendynamik		IPM720 1 IPM720 2	Jautze Férg		SU SU	g.schrP	120			7. Sem.	3 3	2 3							3 3	2 3
IP610	Grundlagen der Sozial- und Kommunikationspsychologie				PFM				de			5	4								
	Grundlagen der Sozial- und Kommunikationspsychologie		IP610	Dollinger		SU, U	schrP	120			7. Sem.	6	4							6	4
IP300	Bachelorarbeit				PFM				de			12									
	Bachelorarbeit		IP300	diverse		SA	A, N			50-100 Seiten	7. Sem.	12	0							12	0
Summe														0	0	0	0	24	20	24	9

Unterrichtsfach/Zweifach Mathematik

Modul-Nr.	Modul	Englisch	Teil-Modulnr.	Dozent(en) ⁽¹⁾	Modul-art ⁽²⁾	Form der Lehrver-anstaltung ⁽³⁾	Prüfungsart ⁽⁴⁾	Prüfungs-dauer in min	Sprache	Umfang des Leistungsnachweises (Details siehe SPO)	empfohlenes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁽⁵⁾	4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.	
														ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
IPZM20	Lineare Algebra II	Linear Algebra II			PFM				de			6	5								
	Lineare Algebra II	Linear Algebra II	IPZM20	angeboten im SoSe 19		SU, U	schrP	90			6. Sem	6	5					6	5		
IPZM30	Analysis I	Analysis I			PFM				de			6	5								
	Analysis I	Analysis I	IPZM30	angeboten im SoSe 19		SU, U	schrP	90		Prädikat m.E./o.E.	6. Sem	6	5					6	5		
IPZM40	Analysis II	Analysis II			PFM				de			6	5								
	Analysis II	Analysis II	IPZM40	angeboten im SoSe 19		SU, U	schrP	90			6. Sem.	6	5					6	5		
IPZM50	Analysis III	Analysis III			PFM				de			6	5								
	Analysis III	Analysis III	IPZM50	Ziegler		SU, U	schrP	90			7. Sem.	6	5							6	5
IPZM60	Analysis IV	Analysis IV			PFM				de			6	5								
	Analysis IV	Analysis IV	IPZM60	Sagraloff		SU, U	schrP	90			7. Sem.	6	5							6	5

SPP Ingenieurpädagogik - Fachrichtung Metall - WS 2018/19
Gilt für die SPO vom 01.08.2015

Summe														0	0	0	0	18	15	12	10
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	----	----	----	----

Unterrichtsfach/Zweifach Physik

Modul-Nr.	Modul	Englisch	Teil-Modulnr.	Dozent(en) ¹⁾	Modul-art ²⁾	Form der Lehrver-anstaltung ³⁾	Prüfungsart ⁴⁾	Prüfungs-dauer in min	Sprache	Umfang des Leistungsnachweises (Details siehe SPO)	empfohlenes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁵⁾	4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.	
														ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
IPZP20	Mathematische Methoden der Physik II	Mathematical Methods of Physics II			PFM	SU, U	schrP	90	de		7. Sem	6	5								
	Mathematische Methoden der Physik II	Mathematical Methods of Physics II	IPZP20	Haber								6	5							6	5
IPZP30	Vertiefung Experimentalphysik I	Advanced Experimental Physics I			PFM	SU, U	schrP	90	de		6. Sem	6	4								
	Vertiefung Experimentalphysik I	Advanced Experimental Physics I	IPZP30	angeboten im SoSe 19						Prädikat m.E./o.E.		6	4					6	4		
IPZP40	Vertiefung Experimentalphysik II	Advanced Experimental Physics II			PFM	SU, U	schrP	90	de		7. Sem.	6	4								
	Vertiefung Experimentalphysik II	Advanced Experimental Physics II	IPZP40	Haber								6	4							6	4
IPZP50	Physikalisches Praktikum I	Lab Course Physics I			PFM				de			6	6								
	Physikalisches Praktikum I	Lab Course Physics I	IPZP50	angeboten im SoSe 19		PR				Teilnahmepflicht, Physikalische Experimente mit schriftlicher Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E.	6. Sem.	6	6						6	6	
IPZP60	Physikalisches Praktikum II	Lab Course Physics II			PFM				de			6	6								
	Physikalisches Praktikum II	Lab Course Physics II	IPZP60	Ziegler		SU, U				Teilnahmepflicht, Physikalische Experimente mit schriftlicher Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E.	7. Sem	6	6							6	6
Summe														0	0	0	0	12	10	18	15

Das Modul/die Teilmodule des Studium Generale kann/können in einem beliebigen Semester belegt werden und muss/müssen zum Abschluss des Studiums bestanden sein.

Modul-Nr.	Modul	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
IP400	Studium Generale ⁷⁾			7)		7)		7)	
	Studium Generale I			diverse					2
	Studium Generale II			diverse					2
	Studium Generale III			diverse					2
Summe									6

Legende:

*Anwesenheitspflicht

¹⁾ AM: Allgemeiner Maschinenbau

²⁾ PFM: Pflichtmodul

WPFM: Wahlpflichtmodul

³⁾ PR: Praktikum

S: Seminar

SIA: Studienarbeit

SU: Seminaristischer Unterricht (inkl. Übungsaufgaben)

⁴⁾ 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

g,schrP: gemeinsame schriftliche Prüfung

schrP: schriftliche Prüfung

Ref: Referat

⁵⁾ SWS: Semesterwochenstunden

⁶⁾ vorbehaltlich der Entscheidung des Dekans über den Einsatz weiterer/anderer Dozenten

⁷⁾ Die Angebote sind aus dem Modulkatalog "Studium Generale" der Hochschule Landshut zu wählen. Es sind so viele Teilmodule erfolgreich abzuleisten, bis in Summe mindestens 6 ECTS erworben wurden. Das Nähere (Anzahl SWS, Art der Lehrveranstaltung, Prüfungsart etc.) regelt das Modulhandbuch mit Modulübersicht

⁸⁾ Gewichtung der Teilmodule: Darstellende Geometrie/Konstruktion I = 0,57, Studienarbeit zu Konstruktion I = 0,43

⁹⁾ Gewichtung der Teilmodule: Grundlagen CAD = 0,5, Grundlagen FEM = 0,5, Praktikum FEM = "-"

¹⁰⁾ Gewichtung der Teilmodule: Konstruktion technischer Systeme = 0,6, Konstruktion II = 0,4

^{*)} sowie weitere SWS für das Schulpraktikum

° **Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester. Änderungen vorbehalten.**