

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	empfohl-enes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁽⁵⁾	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		
														ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	
IPM110	Naturwissenschaftliche Grundlagen Physik Chemie	Fundamentals of Natural Science Physics Chemistry	IPM110 1	Höling Hofmann	PFM	SU SU	g.schrP	120	de		1. Sem.	6	6	4	4					
			IPM110 2									4	4	2	2					
IPM120	Maschinenkonstruktion I ⁽⁶⁾ Darstellende Geometrie/Konstruktion I Studienarbeit zu Konstruktion I	Machine design I Engineering Design I Papers engineering design	IPM120 1	Weinbrenner Weinbrenner	PFM	SU StA	schrP A, N	90 -	de		1. Sem.	7	6	4	4					
			IPM120 2									4	4	3	2					
IPM130	Wirtschaftliche und soziale Kompetenzen BWL im Ingenieurwesen Grundlagen Projektmanagement Angeleitete Projektarbeit	Social and economic skills Business Administration for engineers Fundamentals of project management Project work	IPM130 1	Wagensonner Edler von Kuepach	PFM	SU SU	g.schrP	120	de		1. Sem.	6	5	2	2	2	2			
			IPM130 2									2	1	2	1					
IPM140	Ingenieurmathematik Ingenieurmathematik	Mathematics for engineers Mathematics for engineers	IPM130 3	diverse	PFM	S*	-	-	de		-	2	2	2	2					
												2	2	2	2					
IPM150	Werkstoffkunde Werkstofftechnik Praktikum Werkstofftechnik	Materials science Materials engineering Practical materials engineering	IPM140	Gubanka/Höling	PFM	SU	schrP	120	de		2. Sem.	10	10	4	4	6	6			
												10	10							
IPM150	Werkstoffkunde Werkstofftechnik Praktikum Werkstofftechnik	Materials science Materials engineering Practical materials engineering	IPM150 1	Fischer/Schwürzinger Schwürzinger	PFM	SU	schrP	90	de	10-15 Seiten	2. Sem.	7	7							
			IPM150 2									6	6	4	4	2	2			
IPM160	Technische Mechanik Statik Dynamik	Engineering Mechanics Statics Dynamics	IPM150 2									1	1							
IPM160	Technische Mechanik Statik Dynamik	Engineering Mechanics Statics Dynamics	IPM160 1	Strohe Förg	PFM	SU	g.schrP	120	de		2. Sem.	8	7							
			IPM160 2									3	3	3	3					
IPM160	Technische Mechanik Statik Dynamik	Engineering Mechanics Statics Dynamics	IPM160 2									5	4							
Summe erster Studienabschnitt															30	28	14	13	0	0
Summe															30	28	14	13		

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	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	PFM	SU	schrP	90	de	10-15 Seiten	2. Sem.	5	3								
			IPM210 2	Federmann/Schabitzki		PR*	3	2					3	2							
							2	1					2	1							
IPM220	Festigkeitslehre Festigkeitslehre	Strength of materials Strength of materials	IPM220	Klaus	PFM	SU	schrP	90	de		3. Sem.	8	6								
IPM230	Maschinenelemente Maschinenelemente	Machine elements Machine elements	IPM230	Köll		SU	schrP	110	de		3. Sem.	8	6			3	2	5	4		
												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	Hertle	PFM				de	PR: Praktikumsbericht mit 25-30 Seiten, Hospitationen und Unterrichtsprobe, Prädikat m.E./o.E.	2. Sem.	6	2+ ⁶⁸								
						S, PR	A, P							6	2						
Summe																		16	9	9	7

SPP Studiengang Ingenieurpädagogik Fachrichtung Metall
Gilt für die 2. Satzung der Änderung der SPO vom 05.02.2018

Modul-Nr.	Modul	Englisch	Teil-Modulnr.	Dozent(en) ^{f)}	Modul-art ²⁾	Form der Lehrver-anstaltung ³⁾	Prüfungsart ⁴⁾	Prüfungs-dauer in min	Sprache	Umfang des Leistungsnachweises	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 2	Englmaier Giersch	PFM SU	g.schrP	90	de		3. Sem.	5	4					3	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					5	4
IPM330	Strömungsmechanik Strömungsmechanik	Fluid mechanics Fluid mechanics	IPM330		Holbein	PFM SU	schrP	90	de		3. Sem.	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					5	4
Summe																		20	15

Modul-Nr.	Modul	Englisch	Teil-Modulnr.	Dozent(en) ⁹⁾	Modul-art ²⁾	Form der Lehrver-anstaltung ³⁾	Prüfungsart ⁴⁾	Prüfungs-dauer in min	Sprache	Umfang des Leistungsnachweises	empfohl-enes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁵⁾	4. Sem.	
														ECTS	SWS
IPM410	Technische Thermodynamik	Technical thermodynamics			PFM							7	6		
	Technische Thermodynamik	Technical thermodynamics	IPM410	Holbein/Rödiger		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	-			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	Maurer/Princiotta		PR*	A, P	-		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	180			4. Sem.	4	3	4	3
IP410	Berufliche Weiterbildung	Professional Development	IPM430 2	Weinbrenner		SU	schrP				4. Sem.	3	2	3	2
	Berufliche Weiterbildung	Professional Development	IP410	Dollinger		SU, Ü	schrP	90	de			5	4	5	4
Summe														25	20

Modul-Nr.	Modul	Englisch	Teil-Modulnr.	Dozent(en) ^{§)}	Modul-art ²⁾	Form der Lehrver-anstaltung ³⁾	Prüfungsart ⁴⁾	Prüfungs-dauer in min	Sprache	Umfang des Leistungsnachweises	empfohl-enes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁵⁾	4. Sem.		5. Sem.										
														ECTS	SWS	ECTS	SWS									
IP100	Praktisches Studiensemester	Internship	IP100	Babel/Dollinger	PFM				de	Zeugnis des Arbeit-gebers, Ref10, StudA5-10 Prädikat m.E./ o.E.		24														
	Praktisches Studiensemester																		24		24					
IP100_1	Praktische Zeit im Betrieb																IP100_1	Babel					22	80 Tage		
IP100_2	Praxisseminar																IP100_2	Dollinger					2	2		
IPZM/IPZP	Unterrichtsfach/Zweifach	Linear Algebra I Mathematical Methods of Physics I	IPZM/IPZP		PFM				de	Prädikat m.E./ o.E.		6	5			6	5									
IPZM10	Lineare Algebra I (Zweifach Mathematik)												IPZM10			Griebel	SU, Ü	schrP	90		6	5				
	Mathematische Methoden der Physik I (Zweifach Mathematik)																									
IPZP10	Mathematische Methoden der Physik I (Zweifach Physik)												IPZP10			Ziegler	SU, Ü	schrP	90		6	5				
Summe																		30	5							

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	empfohl-enes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁵⁾	4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
														ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
IPM620	Werkstoffe und Betriebsfestigkeit				WPFM				de			6	5						
	Metalle		IPM620 1	Saage		SU	g.schrP	120			6. Sem	3	3					3	3
	Grundlagen der Betriebsfestigkeit		IPM620 2	Klaus		SU						3	2					3	2
IPM630	Werkzeugmaschinen und Automatisierungstechnik				WPFM				de			6	5						
	Werkzeugmaschinen und Automatisierungstechnik		IPM630	Reimann		SU	schrP	120			6. Sem	6	5					6	5
IPM640	Wärme- und Fluidtechnik				WPFM				de			6	5						
	Erweiterte Wärmeübertragung		IPM640 1	Rödiger		SU	g.schrP	90			6. Sem.	3	3					3	3
	Fluidtechnik		IPM640 2	Obermaier		SU						3	2					3	2
Summe														0	0	0	0	12	10

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	empfohl-enes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁵⁾	4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
														ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
IPZM20	Lineare Algebra II Lineare Algebra II	Linear Algebra II Linear Algebra II	IPZM20	Griebel	PFM	SU, Ü	schrP	90	de		6. Sem	6	5					6	5
IPZM30	Analysis I Analysis I	Analysis I Analysis I	IPZM30	Ziegler	PFM	SU, Ü	schrP	90	de	Prädikat m.E./o.E.	6. Sem	6	5					6	5
IPZM40	Analysis II Analysis II	Analysis II Analysis II	IPZM40	Ziegler	PFM	SU, Ü	schrP	90	de		6. Sem.	6	5					6	5
Summe														0	0	0	0	18	15

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	empfohl-enes Semester der Prüfung	ECTS	SWS ⁵⁾	4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
														ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
IPZP20	Mathematische Methoden der Physik II Mathematische Methoden der Physik II	Mathematical Methods of Physics II Mathematical Methods of Physics II	IPZP20	Ziegler	PFM	SU, Ü	schrP	90	de		6. Sem	6	5					6	5
IPZP30	Vertiefung Experimentalphysik I Vertiefung Experimentalphysik I	Advanced Experimental Physics I Advanced Experimental Physics I	IPZP30	Haber	PFM	SU, Ü	schrP	90	de	Prädikat m.E./o.E.	6. Sem	6	4					6	4
IPZP40	Physikalisches Praktikum I Physikalisches Praktikum I	Lab Course Physics I Lab Course Physics I	IPZP40	Ziegler	PFM	PR			de	Teilnahmepflicht, Physikalische Experimente mit schriftlicher Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E.	6. Sem.	6	6					6	6
Summe														0	0	0	0	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.															
IP400	Studium Generale ⁷⁾		7)		7)	7)		7)	7)	6	6				
	Studium Generale I		diverse							2	2				2
	Studium Generale II		diverse							2	2				2
	Studium Generale III		diverse							2	2				2
Summe															6

- Legende:**
- *Anwesenheitspflicht
 - ¹⁾ AM: Allgemeiner Maschinenbau
 - ²⁾ PFM: Pflichtmodul
 - WPFM: Wahlpflichtmodul
 - ³⁾ PR: Praktikum
 - S: Seminar
 - StA: 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
 - ^{ee} sowie weitere SWS für das Schulpraktikum
 - ° **Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester. Änderungen vorbehalten.**