









**Studien- und Prüfungsplan**  
**Studiengang Ingenieurpädagogik (B.A.) - Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik**  
**Sommersemester 2024**  
 nach der SPO vom 28.09.2023

Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung					ECTS	SWS	Gruppen	Prüfungsart	Prüfungsdauer/-leistung	Bonusleistungen	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		
			SU	U	PR	PA	S										ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS		ECTS	SWS
Studium Generale	SG	Studium Generale																															
	SG001	Studium Generale I																															
	SG002	Studium Generale II																															
	SG003	Studium Generale III																															
Legende	<p>de = deutsch            en = englisch            S = Seminar            SU = Seminaristischer Unterricht            U = Übung            PR = Praktikum            PA = Projektarbeit            PFM: Pflichtmodul            WPFM: Wahlpflichtmodul            Cred. = ECTS-Punkte            ZV = Zulassungsvoraussetzungen            mdlPr = mündliche Prüfung            Klausur = schriftliche Prüfung            Ausarb = Ausarbeitung (ohne Aufsicht, semesterbegleitend)            Ausarb.P = Ausarbeitung (ohne Aufsicht, semesterbegleitend, mit Prädikat bewertet - mit/ohne Erfolg)            portP = Portfolioprüfung            Port.P = Portfolioprüfung (mit Prädikat bewertet - mit/ohne Erfolg)            AM = Allgemeiner Maschinenbau            SG = Studium Generale            * abweichend von SPP ET/MB hier keine Zulassungsvoraussetzungen            AN = Anwesenheitspflicht  <sup>1)</sup> vorbehaltlich der Entscheidung des Dekans über den Einsatz weiterer/anderer Dozent*innen</p> <p><b>Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester. Änderungen vorbehalten.</b></p>																																

**Fachrichtung Metalltechnik**

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung					ECTS	SWS	Gruppen	Prüfungsart	Prüfungsdauer/-leistung	Bonuseleistungen	Teilmodul Noten-gewicht	Endnoten-bildend	empfohlenes Semester der Prüfung	1. Sem. 2. Sem. 3. Sem. 4. Sem. 5. Sem. 6. Sem. 7. Sem.							Dozent*in <sup>1)</sup>				
			SU	Ü	PR	PA	S										ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS		SWS	ECTS	SWS	ECTS
1. Semester	IPM101	Werkstoffkunde	PFM						7	6					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					Ja	1. Sem.	5	5										
	IPM104	Ingenieurmathematik	PFM						5	4					Ja	2. Sem.	5	4										
1. Semester	IPM105	Statik	PFM						5	4					Ja	1. Sem.	5	4										
	IP100	Begleitete Schulpraktische Studien	PFM						4	1						1-2. Sem.												
		Schulpraktikum							3	0					Nein	2. Sem.	3	0										
		Begleitseminar						1	1	1					Nein	2. Sem.	1	1										
	IPM104	Ingenieurmathematik	PFM						5	4					Ja	2. Sem.		5	4									
	2. Semester	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									
		CAD-Praktikum I							2	2								2	2									
IP100		Begleitete Schulpraktische Studien	PFM						3	1						1-2. Sem.												
		Schulpraktikum							2	0					Nein	2. Sem.		2	0									
		Begleitseminar						1	1	1					Nein	2. Sem.		1	1									
IP200		Grundlagen der Berufspädagogik	PFM	2					2	5	4				Ja	2. Sem.		5	4									
		SU	2																									
		S					2																					
3. Semester	IPM209	Festigkeitslehre	PFM						5	4					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								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							
		oder																										
	IPM317	Ingenieurtechnisches Programmieren mit Praktikum	WPFM						5	4					Ja	3. Sem.				5	4							
	IF300	Grundlagen der Informatik	WPFM						6	5					Ja	3. Sem.				6	5							
MA300	Analysis I	WPFM	3	2				6	5					Ja	3. Sem.				6	5								
PH300	Wissenschaftliches Rechnen I	WPFM	3	2				6	5					Ja	3. Sem.				6	5								

Fachrichtung Metalltechnik																													
Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung					ECTS	SWS	Gruppen	Prüfungsart	Prüfungsdauer/-leistung	Bonusleistungen	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 <sup>1)</sup>					
			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						5	4	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB			siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	Ja	4. Sem.											siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB		
	IPM417	Technische Thermodynamik	PFM						7	6				Ja	4. Sem.							7	6						
	IPM418	Finite Elemente Methode (FEM) mit Praktikum	PFM						5	4				Ja	4. Sem.							5	4						
	IPM420	Konstruktion II und CAx-Praktikum	PFM						5	4				Ja	4. Sem.														
			Konstruktion II CAx-Praktikum						3	2													3	3					
4. Semester	IF410	Algorithmen und Datenstrukturen	WPFM	3	2				6	5	-			Siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät IF	Ja	4. Sem.											Riemenschneider / Import IF		
			SU	2																						Import IF			
			Ü	2																						Import IF			
			SU	1																						Riemenschneider			
5. Sem.	MA400	Analysis II	WPFM	3	2				6	5	-		Klausur	90 Min.	Ja	4. Sem.										wurde im WiSe 2023/24 bereits angeboten			
	PH400	Wissenschaftliches Rechnen II	WPFM	3	2				6	5	-		Klausur	90 Min.	Ja	4. Sem.										Riemenschneider			
			SU	3																						Riemenschneider			
			Ü	2																						Riemenschneider			
6. Semester	IP500	Praktisches Studiensemester	PFM																										
		Praktische Zeit im Betrieb							22	0	-		min. 80 Arbeitstage		Nein	5. Sem.													
	IP605	Wissenschaftliches Arbeiten	PFM						2	1	2	-	Vortr.sb	20 Min	Ja	6. Sem.										Hauptther			
			S						2																	Hauptther			
6. Semester	IPM611	Werkzeugmaschinen und Automatisierungstechnik	WPFM*						5	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB			siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	Ja	6. Sem.										5	5		
	IPM612	Entwicklung dynamischer Systeme	WPFM*						5	5				Ja	6. Sem.												5	5	
	IPM613	Grundlagen der Betriebsfestigkeit	WPFM*						5	3				Ja	6. Sem.													5	3
	IP600	Berufliche Weiterbildung	PFM	2				2	5	4	-		Klausur	90 Min	Ja	6. Sem.												5	4
			SU	2																									2
			S					2																					2
	IF610	Rechnerarchitekturen	WPFM	2	2				5	4	-		Klausur	90 Min.	Ja	6. Sem.												5	4
			SU	2																									2
			Ü		2																								2
																													2
IF650	Programmierpraktikum	WPFM			5			6	5	-		T	AN 6 Testate	Nein	6. Sem.												6	5	
		PR			5																							5	
IF690	Proseminar Informatik	WPFM						2	3	2	-	Vortr.sb.P. Ausarb.P	90 Min. 10-15 S.	Nein	6. Sem.												3	2	
		S					2																					2	

**Fachrichtung Metalltechnik**

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung					ECTS	SWS	Gruppen	Prüfungsart	Prüfungsdauer/-leistung	Bonusleistungen	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 <sup>1)</sup>					
			SU	Ü	PR	PA	S										ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS						
6. Semester	MA600	Analysis III	WPFM	3	2				6	5	-	Klausur	90 Min.		Ja	6. Sem.																	Sagraloff			
		SU		3																												Sagraloff				
		Ü		2																													Sagraloff			
	MA650	Lineare Algebra I	WPFM	2	2				5	4	-	mdlPr	30 Min.		Ja	6. Sem.																	Griebel			
		SU		2																													Griebel			
		Ü		2																													Griebel			
	MA690	Proseminar Mathematik	WPFM					2	3	2	-	Vortr.sb.P, Ausarb.P	90 Min. 10-15 S.		Nein	6. Sem.																	Riemenschneider			
		S					2																										Riemenschneider			
	PH600	Experimentalphysik I	WPFM	2	2				5	4	-	Klausur	90 Min.		Ja	6. Sem.																		Hauptner		
		SU		2																														Hauptner		
		Ü		2																														Hauptner		
	PH650	Physikalisches Praktikum I	WPFM			6			6	6	-	Ausarb.P (zu 6 physikal. Experimenten)	5-15 S. (pro Experiment) AN		Nein	6. Sem.																		Hauptner		
	PR				6																												Hauptner			
PH690	Proseminar Physik	WPFM					2	3	2	-	Vortr.sb.P, Ausarb.P	90 Min. 10-15 S.		Nein	6. Sem.																			Hauptner		
	S					2																											Hauptner			
IP500	Praktisches Studiensemester	PFM																																		
	Praxisseminar						2	2	2	-	portP.P (Vortrag.sb.P, Ausarb.P)			Nein	6. Sem.																			Hauptner		
7. Semester	IPM714	Gießertechnik und Schweißtechnik	WPFM*	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB*					5	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB				Ja	7. Sem.																		siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB		
	IPM726	Wärme- und Fluidtechnik	WPFM*	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB*					5	4	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB				Ja	7. Sem.																			siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan, Fakultät MB	
	IP700	Grundlagen der Sozial- und Kommunikationspsychologie	PFM	4					5	4	-	Klausur oder portP (Ausarb, Vortr.sb) oder Ausarb	90 Min.		Ja	7. Sem.																				
	IF710	Diskrete Mathematik	WPFM	2	2				5	4	-	Klausur oder mdlPr	60, 90 Min. 15-45 Min.		Ja	6. Sem.																				
	IF790	Studienprojekt mit Kolloquium	WPFM				2		5	2	ja	Vortr.sb.P Ausarb.P	45 Min. 20-30 S.		Nein	7. Sem.																				
	MA700	Lineare Algebra II	WPFM	2	2				5	4	-	Klausur oder mdlPr	90 Min. 20-30 Min.		Ja	7. Sem.																				
	MA790	Studienprojekt mit Kolloquium	WPFM				2		5	2	ja	Vortr.sb.P Ausarb.P	45 Min. 20-30 S.		Nein	7. Sem.																				
	PH700	Experimentalphysik II	WPFM	2	2				5	4	-	Klausur	90 Min.		Ja	7. Sem.																				
	PH790	Laborprojekt mit Kolloquium	WPFM				5		5	5	ja	Vortr.sb.P Ausarb.P	45 Min. 20-30 S.		Nein	7. Sem.																				
	IP800	Bachelorarbeit	PFM						12	0	-	Ausarb			Ja	7. Sem.																				



**Fachrichtung Metalltechnik**

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung					ECTS	SWS	Gruppen	Prüfungsart	Prüfungsdauer/-leistung	Bonusleistungen	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 <sup>1)</sup>
			SU	Ü	PR	PA	S										ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS			
SG	Studium Generale																														
SG001	Studium Generale I						2	2																							
SG002	Studium Generale II						2	2																							
SG003	Studium Generale III						2	2																							

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 für das Studium Generale.

Modul-Nr.	Modulname	Art des Moduls	Art der Lehrveranstaltung					ECTS	SWS	Gruppen	Prüfungsart	Prüfungsdauer/-leistung	Bonusleistungen	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 <sup>1)</sup>
			SU	Ü	PR	PA	S										ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS			
<p><b>Legende</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>de = deutsch</li> <li>en = englisch</li> <li>S = Seminar</li> <li>SU = Seminaristischer Unterricht</li> <li>Ü = Übung</li> <li>PR = Praktikum</li> <li>PA = Projektarbeit</li> <li>PFM: Pflichtmodul</li> <li>WPFM: Wahlpflichtmodul</li> <li>Cred. = ECTS-Punkte</li> <li>ZV = Zulassungsvoraussetzungen</li> <li>mdlPr = mündliche Prüfung</li> <li>Klausur = schriftliche Prüfung</li> <li>Ausarb = Ausarbeitung (ohne Aufsicht, semesterbegleitend)</li> <li>Ausarb.P = Ausarbeitung (ohne Aufsicht, semesterbegleitend, mit Prädikat bewertet - mit/ohne Erfolg)</li> <li>portP = Portfolioprüfung</li> <li>Port.P = Portfolioprüfung (mit Prädikat bewertet - mit/ohne Erfolg)</li> <li>AM = Allgemeiner Maschinenbau</li> <li>SG = Studium Generale</li> <li>* abweichend von SPP ET/MB hier keine Zulassungsvoraussetzungen</li> <li>AN = Anwesenheitspflicht</li> <li><sup>1)</sup> vorbehaltlich der Entscheidung des Dekans über den Einsatz weiterer/anderer Dozent*innen</li> </ul> <p><b>Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester. Änderungen vorbehalten.</b></p>																															