



Studien- und Prüfungsplan **Ingenieurpädagogik (B.Eng.)**
 Fachrichtungen Elektro- und Informationstechnik (EIT) sowie Metalltechnik (MT)
Sommersemester 2026

2. und 4. Semester nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 09.01.2020 in der Fassung der **Vierten Änderungssatzung vom 03.09.2024**
 6. Semester nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 09.01.2020 in der Fassung der **Zweiten Änderungssatzung vom 28.09.2023**

Stand: 26.02.2026

		Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
					SU	Ü	PR	S						
1. Semester	EIT	IPE112	Ingenieurmathematik I <i>Mathematics for engineers I</i>	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI				6	6	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI			
		IPE121	Gleichstromnetzwerke <i>Direct current networks</i>	PFM					9	10				
		IPE130	Grundlagen der Programmierung <i>Programming basics</i>	PFM					4	5				
		IPE150	Digitaltechnik <i>Digital technology</i>	PFM					6	8				
	MT	IPM101	Werkstoffkunde <i>Materials science</i>	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang MB, Fakultät MB				6	7	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang MB, Fakultät MB			
		IPM102	Konstruktion I <i>Construction I</i>	PFM					6	7				
			Darstellende Geometrie/Konstruktion I											
			Studienarbeit zu Konstruktion I											
		IPM103	Wirtschaftliche und soziale Kompetenzen <i>Social and economic skills</i>	PFM					5	5				
		IPM104	Ingenieurmathematik <i>Mathematics for engineers</i>	PFM					4	5				
	IPM105	Statik <i>Statics</i>	PFM	4	5									
	EIT & MT	IP100	Begleitete Schulpraktische Studien <i>Supervised teaching practice in a schoolsetting (Internship)</i>		PFM							Prof. Dr. Silvia Dollinger	mind. 20 Arbeitstage (Hospitationen, Unterrichtsprobe)	
			Schulpraktikum											
			Begleitseminar											
			Gesamtgruppe											
Gesamtgruppe														

		Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen	
					SU	Ü	PR	S							
2. Semester	EIT	IPE212	Ingenieurmathematik II <i>Mathematics for Engineers II</i>	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI				6	7	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI				
		IPE221	Wechselstromnetzwerke <i>Alternating Current Networks</i>	PFM					9	10					
		IPE231	Fortgeschrittene Programmierung <i>Advanced programming</i>	PFM					4	5					
		IPE250	Elektronische Bauelemente <i>Electronic Components</i>	PFM					6	6					
	MT	IPM104	Ingenieurmathematik <i>Mathematics for engineers</i>	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang MB, Fakultät MB				4	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang MB, Fakultät MB				
		IPM206	Dynamik <i>Dynamics</i>	PFM					4	5					
		IPM209	Festigkeitslehre <i>Strength of materials</i>	PFM					2	3					
		IPM210	Grundlagen Fertigungstechnik <i>Fundamentals of manufacturing technology</i>	PFM					4	5					
		IPM211	Maschinenelemente I und CAD I <i>Machine elements I and CAD I</i>	PFM					5	5					
	Maschinenelemente I														
	CAD-Praktikum I														
	EIT & MT	IP100	Begleitete Schulpraktische Studien <i>Supervised teaching practice in a schoolsetting (Internship)</i>	PFM					1	1		Prof. Dr. Silvia Dollinger	Zeitpunkt der Prüfung: 3. Semester		
			Begleitseminar					x							Johannes Söhl
			Gesamtgruppe					1							Prof. Dr. Silvia Dollinger
Gesamtgruppe							1								
IP200		Grundlagen der Berufspädagogik <i>Basics of Vocational Education</i>	PFM	x				x	4	5		Prof. Dr. Silvia Dollinger	Klausur (90 min)		
		Gesamtgruppe		2				2							

		Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
3. Semester	EIT	IPE311	Signale und Systeme Signals and Systems	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI				6	7	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI			
		IPE320	Elektrische Messtechnik Electrical Metrology and Instrumentation	PFM					6	7				
		IPE370	KI in der Anwendung AI in application	PFM					4	5				
	MT	IPM209	Festigkeitslehre Strength of materials	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang MB, Fakultät MB				4	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang MB, Fakultät MB			
		IPM312	Maschinenelemente II und CAD II Machine elements II and CAD II	PFM					5	5				
			Maschinenelemente II											
			CAD-Praktikum II											
		IPM313	Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik Fundamentals of Electrical Engineering and Electronics	PFM					4	5				
		IPM315	Strömungsmechanik Fluid mechanics	PFM					3	5				
		IPM316	Grundlagen des Programmierens mit Praktikum Fundamentals of applied computer science with internship	WPFM					4	5				
	IPM317	Ingenieurtechnisches Programmieren mit Praktikum Engineering programming with internship	WPFM	4	5									
	EIT & MT	IP 100	Begleitete Schulpraktische Studien Supervised teaching practice in a schoolsetting (Internship)	PFM					0	2			portP.P (Ausarb,P Vortr.sb.P) prakP.sb.P	
	Schulpraktikum (Studienleistung)													
	UF IF	IF300	Grundlagen der Informatik Introduction to Computer Science	WPFM	x	x			5	6				
			Gesamtgruppe		2	2					siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang IF, Fakultät IF			
			Gesamtgruppe			1								
	UF MA	MA300	Analysis I Analysis I	WPFM	x	x			5	6		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Klausur (90 min)	
	Gesamtgruppe		3		2			Prof. Dr. Mona Riemenschneider						
	UF PH	PH300	Wissenschaftliches Rechnen I Scientific Computing I	WPFM	x	x			5	6		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Klausur (90 min)	
Gesamtgruppe	3		2				Prof. Dr. Mona Riemenschneider							

		Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
					SU	Ü	PR	S						
4. Semester	EIT	IPE410	Mikrocomputertechnik <i>Microcomputer Technology</i>	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI				6	7	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI			
		IPE420	Schaltungstechnik <i>Circuit Technology</i>	PFM					6	7				
		IPE430	Regelungstechnik I <i>Automatic Control Engineering I</i>	PFM					6	6				
	MT	IPM401	Elektrische Antriebe und Getriebetechnik <i>Electric drives and transmission technology</i>	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang MB, Fakultät MB				4	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang MB, Fakultät MB			
		IPM417	Technische Thermodynamik <i>Technical thermodynamics</i>	PFM					6	7				
		IPM418	Finite Elemente Methode (FEM) mit Praktikum <i>Finite Elements Method with internship</i>	PFM					4	5				
		IPM420	Konstruktion II und CAx-Praktikum <i>Construction II and CAx internship</i>	PFM					4	5				
	Konstruktion II CAx-Praktikum													
	UF IF	IF410	Algorithmen und Datenstrukturen <i>Algorithms and Data Structures</i>	WPFM	x	x			5	6	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Informatik, Fakultät IF (Import)			
			Gesamtgruppe		2	2								
			Gesamtgruppe		1									
	UF MA	MA400	Analysis II <i>Analysis II</i>	WPFM	x	x			5	6		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Klausur (90 min)	Vortrag und wissenschaftliche Ausarbeitung
			Gesamtgruppe		3	2					Prof. Dr. Mona Riemenschneider			
	UF PH	PH400	Wissenschaftliches Rechnen II <i>Scientific Computing II</i>	WPFM	x	x			5	6		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Klausur (90 min)	Vortrag und wissenschaftliche Ausarbeitung
Gesamtgruppe			3		2			Prof. Dr. Mona Riemenschneider						
		Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
					SU	Ü	PR	S						
5. Semester	EIT	IP500	Praktisches Studiensemester <i>Internship</i>	PFM										
			Praktische Zeit im Betrieb Praxisseminar (wird im 6. Semester angeboten)						0	22		Praxisbeauftragte/r ET/WI	min. 80 Arbeitstage	
	MT	IP500	Praktisches Studiensemester <i>Internship</i>	PFM										
			Praktische Zeit im Betrieb Praxisseminar (wird im 6. Semester angeboten)						0	22		Praxisbeauftragte/r MB	min. 80 Arbeitstage	

		Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
					SU	Ü	PR	S						
6. Semester	EIT	IPE610	Kommunikationstechnik <i>Communications Engineering</i>	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI				4	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI			
		IPE630	Elektrische Antriebe für Industrie und Elektromobilität <i>Electric Drives for Industry and E-mobility</i>	PFM					4	5				
	MT	IP605	Wissenschaftliches Arbeiten <i>Academic Work</i>	PFM				x	2	1		Prof. Dr. Andreas Hauptner	Votr.sb (20 min)	
			Gesamtgruppe					2			Prof. Dr. Andreas Hauptner			
		IPM611	Werkzeugmaschinen und Automatisierungstechnik <i>Machine tools and automation technology</i>	WPFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang MB, Fakultät MB				5	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang MB, Fakultät MB			
		IPM612	Entwicklung dynamischer Systeme <i>Development of dynamic systems</i>	WPFM					5	5				
		IPM613	Grundlagen der Betriebsfestigkeit <i>Fundamentals of operational stability</i>	WPFM					3	5				
	EIT & MT	IP500	Praktisches Studiensemester <i>Internship</i>	PFM				x	2	2		Prof. Dr. Andreas Hauptner	portP.P (Votr.sb.P, Ausarb.P)	
			Praxisseminar											
			Gesamtgruppe					2			Prof. Dr. Andreas Hauptner			
		IP600	Berufliche Weiterbildung <i>Further education and training</i>	PFM	x	x			4	5		Prof. Dr. Silvia Dollinger	Klausur (90 min)	
	UF IF		Gesamtgruppe		2	2					Prof. Dr. Silvia Dollinger			
		IF610	Rechnerarchitekturen <i>Computer Architecture</i>	WPFM	x	x			4	5		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Klausur (90 min)	
			Gesamtgruppe		4	1					Das Modul wird nicht angeboten.			
		IF650	Programmierpraktikum <i>Programming Tutorial</i>	WPFM			x		5	6		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	T (6x)	
			Gesamtgruppe				5				Das Modul wird nicht angeboten.			
		IF690	Proseminar Informatik <i>Proseminar Computer Science</i>	WPFM				x	2	3		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Votr.sb.P, Ausarb.P	
			Gesamtgruppe					2			Das Modul wird nicht angeboten.			
	UF MA	MA600	Analysis III <i>Analysis III</i>	WPFM	x	x			5	6		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Klausur (90 min)	Vortrag und wissenschaftliche Ausarbeitung
			Gesamtgruppe		3						Konstantin Ziegler			
			Gesamtgruppe			2					Ludwig Griebel			
		MA650	Lineare Algebra I <i>Linear algebra I</i>	WPFM	x	x			4	5		Prof. Dr. Hannah Jörg	Klausur (90 min) ODER mdlPr (20-30 min)	
			Gesamtgruppe		2	2					Das Modul wird nicht angeboten.			
	UF PH	MA690	Proseminar Mathematik <i>Proseminar Mathematics</i>	WPFM				x	2	3		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Votr.sb.P, Ausarb.P	
			Gesamtgruppe					2			zusammen mit PH690			
		PH600	Experimentalphysik I <i>Experimental Physics I</i>	WPFM	x	x			4	5		Prof. Dr. Andreas Hauptner	Klausur (90 min)	
			Gesamtgruppe		2	2					Prof. Dr. Andreas Hauptner			
		PH650	Physikalisches Praktikum I <i>Lab Course Physics I</i>	WPFM			x		6	6		Prof. Dr. Andreas Hauptner	Ausarb.P (zu 6 physikal. Experimenten)	
			Gesamtgruppe				6				Prof. Dr. Andreas Hauptner			
		PH690	Proseminar Physik <i>Proseminar Physics I</i>	WPFM				x	2	3		Prof. Dr. Andreas Hauptner	Votr.sb.P, Ausarb.P	
			Gesamtgruppe					2			Prof. Dr. Andreas Hauptner			

		Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
					SU	Ü	PR	S						
7. Semester	EIT	IPE710	Wissenschaftliches Arbeiten <i>Scientific Work</i>	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI				2	2	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI			
	MT	IPM714	Gießertechnik und Schweißtechnik <i>Foundry technology and welding technology</i>	WPFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang MB, Fakultät MB				5	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang MB, Fakultät MB			
		IPM726	Wärme- und Fluidtechnik <i>Thermal and fluid technology</i>	WPFM					4	5				
	EIT & MT	IP700	Grundlagen der Sozial- und Kommunikationspsychologie <i>Basics of Social and Communication Psychology</i>	PFM	x	x			4	5	Prof. Dr. Silvia Dollinger	Prof. Dr. Silvia Dollinger	Klausur (90 min)	
			Gesamtgruppe		2	2								
	UF IF	IP800	Bachelorarbeit <i>Bachelor thesis</i>	PFM					0	12			Ausarb	
		IF710	Diskrete Mathematik <i>Discrete Mathematics</i>	WPFM	x	x			4	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang Informatik (IB605 Numerik), Fakultät IF			
			Gesamtgruppe		2	2								
		IF790	Studienprojekt mit Kolloquium <i>Study Project with Colloquium</i>	WPFM				x	2	5	Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Votr.sb.P (45 min), Ausarb.P (20-30 min)	
	UF MA		Gesamtgruppe					2						
		MA700	Lineare Algebra II <i>Linear algebra II</i>	WPFM	x	x			4	5	Prof. Dr. Hannah Jörg	Prof. Dr. Hannah Jörg	Klausur (90 min)	
			Gesamtgruppe		2	2								
		MA790	Studienprojekt mit Kolloquium <i>Study Project with Colloquium</i>	WPFM				x	2	5	Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Votr.sb.P (45 min), Ausarb.P (20-30 min)	
			Gesamtgruppe					2						
	UF PH	PH700	Experimentalphysik II <i>Experimental Physics II</i>	WPFM	x	x			4	5	Prof. Dr. Andreas Hauptner	Prof. Dr. Andreas Hauptner	Klausur (90 min)	
			Gesamtgruppe		2	2								
		PH790	Laborprojekt mit Kolloquium <i>Lab project with colloquium</i>	WPFM			x		5	5	Prof. Dr. Andreas Hauptner	Prof. Dr. Andreas Hauptner	Votr.sb.P (45 min), Ausarb.P (20-30 min)	
			Gruppe A				5							

		Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
					SU	Ü	PR	S						
Studium Generale		SG001	Studium Generale I <i>General studies I</i>	WPFM					2	2	Informationen siehe Modulhandbuch "Studium Generale"			
		SG002	Studium Generale II <i>General studies II</i>						2	2				
		SG003	Studium Generale III <i>General studies III</i>						2	2				

Abkürzungsverzeichnis:

UF: Unterrichtsfach

IF / MA / PH: Informatik / Mathematik / Physik

PFM: Pflichtmodul

WPFM: Wahlpflichtmodul

ECTS: Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Seminaristischer Unterricht

Ü: Übung

PR: Praktikum

S: Seminar

Ausarb: Ausarbeitung (semesterbegleitend)

Ausarb.P: Ausarbeitung (semesterbegleitend) mit Prädikat mit/ohne Erfolg

Klausur: schriftliche Prüfung (im Prüfungszeitraum)

mdIPr: mündliche Prüfung (im Prüfungszeitraum)

portP: Portfolioprüfung

portP.P: Portfolioprüfung mit Prädikat mit/ohne Erfolg

prakP.sb.P: praktische Prüfung (semesterbegleitend) mit Prädikat mit/ohne Erfolg

Votr.sb: Vortrag (semesterbegleitend)

Votr.sb.P: Vortrag (semesterbegleitend) mit Prädikat mit/ohne Erfolg