



Studien- und Prüfungsplan **Ingenieurpädagogik (B.Eng.)** Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik Wintersemester 2025/26

1. und 3. Semester nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 09.01.2020 in der Fassung der **Vierten Änderungssatzung vom 03.09.2024**
5. und 7. Semester nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 09.01.2020 in der Fassung der **Zweiten Änderungssatzung vom 28.09.2023**

Stand: 14.07.2025

	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen	
				SU	Ü	PR	S							
1. Semester	IPE112	Ingenieurmathematik I Mathematics for engineers 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 Direct current networks	PFM					9	10					
	IPE130	Grundlagen der Programmierung Programming basics	PFM					4	5					
	IPE150	Digitaltechnik Digital technology	PFM					6	8					
	IP100	Begleitete Schulpraktische Studien Supervised teaching practice in a schoolsetting (Internship)		PFM					1	4	Prof. Dr. Silvia Dollinger	Prof. Dr. Silvia Dollinger	mind. 20 Arbeitstage (Hospitationen, Unterrichtsprobe)	
		Schulpraktikum												
		Begleitseminar						x						
		Gesamtgruppe						1						
		Gesamtgruppe						0,5						
									26	33				
	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen	
				SU	Ü	PR	S							
2. Semester	IPE212	Ingenieurmathematik II Mathematics for Engineers II	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 Alternating Current Networks	PFM					9	10					
	IPE231	Fortgeschrittene Programmierung Advanced programming	PFM					4	5					
	IPE250	Elektronische Bauelemente Electronic Components	PFM					6	6					
	IP100	Begleitete Schulpraktische Studien Supervised teaching practice in a schoolsetting (Internship)		PFM					1	1	Prof. Dr. Silvia Dollinger	Prof. Dr. Silvia Dollinger	Zeitpunkt der Prüfung: 3. Semester	
		Begleitseminar						x						
		Gesamtgruppe						1						
		Gesamtgruppe						1						
		Gesamtgruppe						1						
	IP200	Grundlagen der Berufspädagogik Basics of Vocational Education		PFM	x			x	4	5	Prof. Dr. Silvia Dollinger	Prof. Dr. Silvia Dollinger	Klausur (90 min)	
		Gesamtgruppe			2			2						
									30	34				

	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
				SU	Ü	PR	S						
3. Semester	IPE311	Signale und Systeme <i>Signals and Systems</i>	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 <i>Electrical Metrology and Instrumentation</i>	PFM					6	7				
	IPE370	KI in der Anwendung <i>AI in application</i>	PFM					4	5				
	IP 100	Begleitete Schulpraktische Studien <i>Supervised teaching practice in a schoolsetting (Internship)</i> Schulpraktikum (Studienleistung)	PFM					0	2			portP.P (Ausarb,P Votr.sb.P) prakP.sb.P	
	IF300	Grundlagen der Informatik <i>Introduction to Computer Science</i>	WPFM	x	x			5	6				
		Gesamtgruppe		2	2					siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang IF, Fakultät IF			
		Gesamtgruppe			1								
	MA300	Analysis I <i>Analysis I</i>	WPFM	x	x			5	6		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Klausur (90 min)	
		Gesamtgruppe		3	2					Prof. Dr. Mona Riemenschneider			
	PH300	Wissenschaftliches Rechnen I <i>Scientific Computing I</i>	WPFM	x	x			5	6		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Klausur (90 min)	
		Gesamtgruppe		3	2					Prof. Dr. Mona Riemenschneider			
									21	27			
	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
				SU	Ü	PR	S						
4. Semester	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				
	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						Das Modul wird nicht angeboten.			
	MA400	Analysis II <i>Analysis II</i>	WPFM	x	x			5	6		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Klausur (90 min)	
		Gesamtgruppe		3	2					Das Modul wird nicht angeboten.			
	PH400	Wissenschaftliches Rechnen II <i>Scientific Computing II</i>	WPFM	x	x			5	6		Prof. Dr. Sascha Hauke	Klausur (90 min)	
		Gesamtgruppe		3						Prof. Dr. Konstantin Ziegler			
		Gesamtgruppe			2					Prof. Dr. Hannah Jörg			
									33	38			
	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
				SU	Ü	PR	S						
5. Sem.	IP500	Praktisches Studiensemester <i>Internship</i>	PFM										
		Praktische Zeit im Betrieb						0	22		Praxisbeauftragte/r ET/WI	min. 80 Arbeitstage	
		Praxisseminar (<i>wird im 6. Semester angeboten</i>)											
									0	22			

	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen	
				SU	Ü	PR	S							
6. Semester	IPE610	Kommunikationstechnik	PFM	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI				4	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI				
		Communications Engineering												
	IPE630	Elektrische Antriebe für Industrie und Elektromobilität	PFM	Studiengang EIT, Fakultät ET/WI				4	5					
		Electric Drives for Industry and E-mobility												
	IP600	Berufliche Weiterbildung	PFM	x	x			4	5		Prof. Dr. Silvia Dollinger	Klausur (90 min)		
				Further education and training	2	2			Prof. Dr. Siliva Dollinger					
	IF610	Rechnerarchitekturen	WPFM	x	x			4	5		Prof. Dr. Sascha Hauke	Klausur (90 min)		
				Computer Architecture	4									Teilnahme bei Informatik: Modul IB345, Prof. Dr. Markus Mock
						1								Prof. Dr. Sascha Hauke (Tutorium)
	IF650	Programmierpraktikum	WPFM			x		5	6		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	T (6x)		
				Programming Tutorial			5							Das Modul wird nicht angeboten.
										5				
	IF690	Proseminar Informatik	WPFM				x	2	3		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Votr.sb.P, Ausarb.P		
				Proseminar Computer Science			2							Das Modul wird nicht angeboten.
							2							
	MA600	Analysis III	WPFM	x	x			5	6		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Klausur (90 min)		
				Analysis III	3	2								Das Modul wird nicht angeboten.
	MA650	Lineare Algebra I	WPFM	x	x			4	5		Prof. Dr. Hannah Jörg	Klausur (90 min) oder mdlPr (20-30 min)		
				Linear algebra I	2	2								Das Modul wird nicht angeboten.
	MA690	Proseminar Mathematik	WPFM				x	2	3		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Votr.sb.P, Ausarb.P		
				Proseminar Mathematics			2							Das Modul wird nicht angeboten.
							2							
	PH600	Experimentalphysik I	WPFM	x	x			4	5		Prof. Dr. Andreas Hauptner	Klausur (90 min)		
				Experimental Physics I	2	2								Prof. Dr. Andreas Hauptner
PH650	Physikalisches Praktikum I	WPFM			x		6	6		Prof. Dr. Andreas Hauptner	Ausarb.P (zu 6 physikal. Experimenten)			
			Lab Course Physics I			6							Prof. Dr. Andreas Hauptner	
PH690	Proseminar Physik	WPFM				x	2	3		Prof. Dr. Andreas Hauptner	Votr.sb.P, Ausarb.P			
			Proseminar Physics I			2							Prof. Dr. Andreas Hauptner	
IP500	Praktisches Studiensemester	PFM				x	2	2		Prof. Dr. Andreas Hauptner	portP.P (Votr.sb.P, Ausarb.P)			
			Internship											
			Praxisseminar						2					Prof. Dr. Andreas Hauptner
									2					
								48	59					

	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
				SU	Ü	PR	S						
7. Semester	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			
	IP700	Grundlagen der Sozial- und Kommunikationspsychologie <i>Basics of Social and Communication Psychology</i>	PFM	x	x			4	5		Prof. Dr. Silvia Dollinger	Klausur (90 min)	
		Gesamtgruppe		2	2					Prof. Dr. Siliva Dollinger			
	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	Votr.sb.P (45 min), Ausarb.P (20-30 min)	
		Gesamtgruppe					2			wird nicht angeboten			
	MA700	Lineare Algebra II <i>Linear algebra II</i>	WPFM	x	x			4	5		Prof. Dr. Hannah Jörg	Klausur (90 min)	
		Gesamtgruppe		2	2					wird nicht angeboten			
	MA790	Studienprojekt mit Kolloquium <i>Study Project with Colloquium</i>	WPFM				x	2	5		Prof. Dr. Mona Riemenschneider	Votr.sb.P (45 min), Ausarb.P (20-30 min)	
		Gesamtgruppe					2			wird nicht angeboten			
	PH700	Experimentalphysik II <i>Experimental Physics II</i>	WPFM	x	x			4	5		Prof. Dr. Andreas Hauptner	Klausur (90 min)	
		Gesamtgruppe		2	2					Prof. Dr. Andreas Hauptner			
	PH790	Laborprojekt mit Kolloquium <i>Lab project with colloquium</i>	WPFM			x		5	5		Prof. Dr. Andreas Hauptner	Votr.sb.P (45 min), Ausarb.P (20-30 min)	
		Gruppe A				5				Prof. Dr. Andreas Hauptner			
	IP800	Bachelorarbeit <i>Bachelor thesis</i>	PFM					0	12			Ausarb	
								12-15	29				

	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				
								6	6				

Abkürzungsverzeichnis:

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: Portfolioprfung

portP.P: Portfolioprfung 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