



## Studien- und Prüfungsplan **Ingenieurpädagogik (B.Eng.)** Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik Sommersemester 2025

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

Stand: 07.02.2025

	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen	
				SU	Ü	PR	S							
<b>1. Semester</b>	IPE112	Ingenieurmathematik I <i>Mathematics for engineers I</i>	PFM					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					
	IP100	Begleitete Schulpraktische Studien <i>Supervised teaching practice in a schoolsetting (Internship)</i>		PFM					1	4	siehe 2. Semester	Dollinger, Silvia	mind. 20 Arbeitstage (Hospitationen, Unterrichtsprobe)	
		Schulpraktikum												
		Begleitseminar						x						
		Gesamtgruppe						0,5						
		Gesamtgruppe						0,5						
									26	33				
	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen	
<b>2. Semester</b>	IPE212	Ingenieurmathematik II <i>Mathematics for Engineers II</i>	PFM					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					
	IP100	Begleitete Schulpraktische Studien <i>Supervised teaching practice in a schoolsetting (Internship)</i>		PFM					1	1	Dollinger, Silvia	Zeitpunkt der Prüfung: 3. Semester		
		Begleitseminar						x						
		Gesamtgruppe						1						
		Gesamtgruppe						1						
	IP200	Grundlagen der Berufspädagogik <i>Basics of Vocational Education</i>		PFM	x			x	4	5	Dollinger, Silvia	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	IPE310	Signale und Systeme <i>Signals and Systems</i>	PFM					4	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang EIT, Fakultät ET/WI				
	IPE320	Elektrische Messtechnik <i>Electrical Metrology and Instrumentation</i>	PFM					6	7					
	IPE330	Elektronische Bauelemente <i>Electronic Components</i>	PFM					6	6					
	IPE340	Digitaltechnik <i>Digital technology</i>	PFM					6	7					
	IF300	Grundlagen der Informatik <i>Introduction to Computer Science</i>	WPFM	x	x			5	6	Diese Module werden im Sommersemester nicht angeboten.	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang IF, Fakultät IF			
		Gesamtgruppe		2	2									
	MA300	Analysis I <i>Analysis I</i>	WPFM	x	x			5	6		Riemenschneider, Mona	Klausur (90 min)		
		Gesamtgruppe		3	2									
	PH300	Wissenschaftliches Rechnen I <i>Scientific Computing I</i>	WPFM	x	x			5	6	Riemenschneider, Mona	Klausur (90 min)			
		Gesamtgruppe		3	2									
								37	43					
	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen	
4. Semester	IPE410	Mikrocomputertechnik <i>Microcomputer Technology</i>	PFM					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)	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Informatik, Fakultät IF (Import)			
		Gesamtgruppe		2	2									
	MA400	Analysis II <i>Analysis II</i>	WPFM	x	x			5	6		Das Modul wird nicht angeboten.	Riemenschneider, Mona	Klausur (90 min)	
		Gesamtgruppe		3	2									
	PH400	Wissenschaftliches Rechnen II <i>Scientific Computing II</i>	WPFM	x	x			5	6	Hauke, Sascha	Klausur (90 min)			
		Gesamtgruppe		3								Ziegler, Konstantin		
		Gesamtgruppe			2								Jörg, Hannah	
								33	38					
	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen	
5. Sem.	IP500	Praktisches Studiensemester <i>Internship</i>	PFM					0	22		Praxisbeauftragte/r ET/WI	min. 80 Arbeitstage		
		Praktische Zeit im Betrieb Praxisseminar ( <i>wird im 6. Semester angeboten</i> )												
								0	22					

## 6. Semester

Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
			SU	Ü	PR	S						
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>	4	5							
IP600	Berufliche Weiterbildung <i>Further education and training</i>	PFM	x	x			4	5		Dollinger, Silvia	Klausur (90 min)	
	Gesamtgruppe		2	2			Dollinger, Silvia					
IF610	Rechnerarchitekturen <i>Computer Architecture</i>	WPFM	x	x			4	5		Hauke, Sascha	Klausur (90 min)	
	Gesamtgruppe		4						Teilnahme bei Informatik: Modul IB345, Markus Mock			
	Gesamtgruppe			1					Hauke, Sascha (Tutorium)			
IF650	Programmierpraktikum <i>Programming Tutorial</i>	WPFM			x		5	6		Riemenschneider, Mona	T (6x)	
	Gesamtgruppe				5				Das Modul wird nicht angeboten.			
IF690	Proseminar Informatik <i>Proseminar Computer Science</i>	WPFM				x	2	3		Riemenschneider, Mona	Votr.sb.P, Ausarb.P	
	Gesamtgruppe					2			Das Modul wird nicht angeboten.			
MA600	Analysis III <i>Analysis III</i>	WPFM	x	x			5	6		Riemenschneider, Mona	Klausur (90 min)	
	Gesamtgruppe		3	2					Das Modul wird nicht angeboten.			
MA650	Lineare Algebra I <i>Linear algebra I</i>	WPFM	x	x			4	5		Jörg, Hannah	Klausur (90 min) oder mdlPr (20-30 min)	
	Gesamtgruppe		2	2					Das Modul wird nicht angeboten.			
MA690	Proseminar Mathematik <i>Proseminar Mathematics</i>	WPFM				x	2	3		Riemenschneider, Mona	Votr.sb.P, Ausarb.P	
	Gesamtgruppe					2			Das Modul wird nicht angeboten.			
PH600	Experimentalphysik I <i>Experimental Physics I</i>	WPFM	x	x			4	5		Hauptner, Andreas	Klausur (90 min)	
	Gesamtgruppe		2	2					Hauptner, Andreas			
PH650	Physikalisches Praktikum I <i>Lab Course Physics I</i>	WPFM			x		6	6		Hauptner, Andreas	Ausarb.P (zu 6 physikal. Experimenten)	
	Gesamtgruppe				6				Hauptner, Andreas			
PH690	Proseminar Physik <i>Proseminar Physics I</i>	WPFM				x	2	3		Hauptner, Andreas	Votr.sb.P, Ausarb.P	
	Gesamtgruppe					2			Hauptner, Andreas			
IP500	Praktisches Studiensemester <i>Internship</i>	PFM				x	2	2		Hauptner, Andreas	portP.P (Votr.sb.P, Ausarb.P)	
	Praxisseminar					2						
	Gesamtgruppe					2						
						48	59					

7. Semester	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
				SU	Ü	PR	S						
	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> Gesamtgruppe	PFM	x	x			4	5	Dollinger, Silvia	Dollinger, Silvia	Klausur (90 min)	
	IF710	Diskrete Mathematik <i>Discrete Mathematics</i> Gesamtgruppe	WPFM	x	x			4	5	siehe semesteraktueller Studien- und Prüfungsplan Studiengang Informatik (IB605 Numerik), Fakultät IF			
	IF790	Studienprojekt mit Kolloquium <i>Study Project with Colloquium</i> Gesamtgruppe	WPFM				x	2	5	Riemenschneider, Mona	Riemenschneider, Mona	Votr.sb.P (45 min), Ausarb.P (20-30 min)	
	MA700	Lineare Algebra II <i>Linear algebra II</i> Gesamtgruppe	WPFM	x	x			4	5	Jörg, Hannah	Riemenschneider, Mona	Klausur (90 min)	
	MA790	Studienprojekt mit Kolloquium <i>Study Project with Colloquium</i> Gesamtgruppe	WPFM				x	2	5	siehe Modul IF790			
	PH700	Experimentalphysik II <i>Experimental Physics II</i> Gesamtgruppe	WPFM	x	x			4	5	Hauptner, Andreas	Hauptner, Andreas	Klausur (90 min)	
	PH790	Laborprojekt mit Kolloquium <i>Lab project with colloquium</i> Gruppe A Gruppe B	WPFM				x	5	5	Hauptner, Andreas	Hauptner, Andreas	Votr.sb.P (45 min), Ausarb.P (20-30 min)	
	IP800	Bachelorarbeit <i>Bachelor thesis</i>	PFM					0	12			Ausarb	
								27	49				

Studium Generale	Modul-Nr.	Modul & ggfs. Lehrveranstaltungen	Modul- art	Art der Lehrveranstaltung				SWS	ECTS	Dozent/in	Modulverantwortung	Prüfungsart	Bonusleistungen
				SU	Ü	PR	S						
	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)  
**mdlPr:** 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