

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das WS 2024/25
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

Modulnr.	Modulname (laut SPO bzw. SPP)	Modulname (englisch)	Sprache		Semesterwochenstunden (SWS)						Cred.	Semester	Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Prüfung Art	Dauer bzw. Umfang	Modulverantwortliche(r)	Bonusleistung	
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt	davon E-L								
1. Semester (E1)																		
E112	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	X		4	2				6		6	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Schraml	
E121	Gleichstromnetzwerke	Direct Current Networks	X		6	2	1			9		10	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Engmaier	Qualitativ gute Ausarbeitung
E130	Grundlagen der Programmierung	Programming Basics	X		3		1			4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Koller	Tests in elektronischer Form
E150	Digitalechnik	Digital Technology	X		4		2			6		8	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Rausch	Durchführung von Praktikumsversuchen
Summe 1. Semester										17	4	4	0	25		0	29	
3. Semester (E3)																		
E310	Signale und Systeme	Signals and Systems	x		4					4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Schraml	
E320	Elektrische Messtechnik	Electrical Metrology and Instrumentation	x		4		2			6		7	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Neumeier	
E330	Elektronische Bauelemente	Electronic Components	x		4		2			6		6	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Wolf	
E340	Digitalechnik	Digital Technology	x		4		2			6		7	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Rausch	Durchführung von Praktikumsversuchen
E350	Software Engineering	Software Engineering	x		2		2			4		5	WS		Klausur	120 min	Prof. Dr. Tippmann-Krayer	3 Programmabgaben und Abgabe 1 Programmierprojekt
Summe 3. Semester										18	0	8	0	26		0	30	
5. Semester (E5)																		
E500	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	X	X*						0		24	WS	Zeugnis des Arbeitgebers			Prof. Dr. Dieterle	
E520	Das Praxisseminar wird im 6. Semester angeboten.																	
Summe 5. Semester										0	0	0	0	0		0	24	
7. Semester (E7)																		
E520	Praxisseminar zu E500 (nur für Nachholer)	Internship Seminar	X	X	2					2		2	WS	Teilnahmepflicht	portP (Vortr.sb.P (de) Vortr.sb.P (en) Ausarb.P)	20-30 min 3 min 12-15 Seiten	Prof. Dr. Tippmann-Krayer	
E710	Wissenschaftliches Arbeiten (nur für Nachholer)	Scientific Work	X		2					2		3	WS	Teilnahmepflicht	portP (Vortr.sb, Ausarb)	ca. 45 min (80%) 1-4 Seiten (20%)	Prof. Dr. Tippmann-Krayer	
E720	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis	X									12	WS				Prof. Dr. Tippmann-Krayer	
E620	Mikrocontroller mit Echtzeitbetriebssystemen	Microcontroller under Real Time Operating Systems	X		2		2			4		5	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Spindler	
E640	Regelungstechnik II	Automatic Control Engineering II	X		3		1			4		5	WS	PR: 3 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Solka	
Summe 7. Semester (E7)										5	0	3	0	8		0	22	

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das WS 2024/25
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

Katalog der Wahlpflichtmodule																		
E644	Leistungselektronik	Power Electronics	X		2		2		4		5	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Kleimaier		
E656	Innovationslabor IoT Projekt	Innovation Lab IoT Project	X	X*				4	4		5	WS/SS		portP (Ausarb, Ausarb, Votr.sb)	Dokumentation Einzellätigkeit in Projektarbeit ca. 2 Seiten, 40%, Dokumentation gesamtes Projekt durch alle Projektteammitglieder ca. 20 Seiten, 40% alle Projektteammitglieder 30 min., 20%	Prof. Dr. Khell		
E746	Marketing und Vertrieb	Marketing and Sales	X		4				4	1	5	WS		Klausur	90 min	Prof. Badura		
E792	KI in der Anwendung	Artificial Intelligence in Practice	x		2		2		4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Bröcker		
E748	Projektarbeit in der Praxis	Project Work in Practice	X	X				5	5		5	WS		portP (Ausarb, Votr.sb)	15 - 40 Seiten (85%) ca. 15 min. (15%)	Prof. Dr. Timinger		
E750	Robotik	Robotics	X		3		1		4		5	WS	PR: 3 Ausarbeitungen pro Praktikumsversuch, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Marezek		
Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von 25 Credits gewählt werden																		
Das Modul/die Teilmodule des Studium Generale kann/können in einem beliebigen Semester belegt werden und muss/müssen zum Abschluss des Studiums bestanden sein.																		
E100	Studium Generale	General Studies	Das Nähere regelt der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Studium Generale									6	WS/SS	Das Nähere regelt der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Studium Generale				

Legende:
de = deutsch
en = englisch
E-L = E-Learning
SU = Seminaristischer Unterricht
SS = Sommersemester
WS = Wintersemester
Ü = Übung
PR = Praktikum
PA = Projektarbeit
Cred. = ECTS-Punkte
ZV = Zulassungsvoraussetzungen
schrP = schriftliche Prüfung
mündP. = mündliche Prüfung
s.e.LN = studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
*oder die Arbeitssprache des Praktikumsbetriebs
** Bei Bedarf und mit Einverständnis der Studierenden finden die Projektarbeit und die Prüfung in Englisch statt.

Prüfungsformen nach der neuen Allgemeinen Prüfungsordnung ab Wintersemester 2023/24
Ausarb = Ausarbeitung
Ausarb.Ber = Ausarbeitung Bericht
Ausarb.Proj = Ausarbeitung Projekt
Klausur = schriftliche Prüfung
mdlPr = mündliche Prüfung
P = Prädikat
portP = Portfolioprüfung
PZ = im Prüfungszeitraum
prakP = praktische Prüfung
sb = semesterbegleitend