

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das WS 2022/23
(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 bzw. Leistungsnachweis	Prüfung		Modulverantwortliche(r)	Bonusleistung	
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt	davon E-L				Art	Dauer			
1. Semester (E1)																		
E110	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	X		6	2			8		9	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Neumeier		
E120	Gleichstromnetze	Direct Current Networks	X		6	2			8		9	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Englmaier		
E130	Grundlagen der Programmierung	Programming Basics	X		3		1		4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Koller	Tests in elektronischer Form	
E140	Technische Mechanik	Engineering Mechanics	X		3	1			4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Dieterle		
Summe 1. Semester					18	5	1	0	24	0	28							
3. Semester (E3)																		
E310	Signale und Systeme	Signals and Systems	x		4				4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Wolf		
E320	Elektrische Messtechnik	Electrical Metrology and Instrumentation	x		4		2		6		7	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Neumeier		
E330	Elektronische Bauelemente	Electronic Components	x		4		2		6		6	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Wolf		
E340	Digitaltechnik	Digital Technology	x		4		2		6		7	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Rausch	Durchführung von Praktikumsversuchen	
E350	Software Engineering	Software Engineering	x		2		2		4		5	WS		schrP.	90 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							

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das WS 2022/23
(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 bzw. Leistungsnachweis	Prüfung		Modulverantwortliche(r)	
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt	davon E-L				Art	Dauer		
7. Semester (E17)																	
E520	Praxisseminar zu E500 (nur für Nachholer)	Internship Seminar	X	X	2					2		2	WS	Vortrag (20-30 Min.), dessen mündliche englischsprachige Zusammenfassung (ca. 3 Min.) und schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.			Prof. Dr. Tippmann-Krayer
E710	Seminar (nur für Nachholer)	Seminar	X		2					2		3	WS	Teilnahmepflicht, Vortrag (45 Min.) und dessen Zusammenfassung (1-4 Seiten)	s.e.LN		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, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Spindler
E640	Regelungstechnik II	Automatic Control Engineering II	X		3		1			4		5	WS	PR: 3 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Soika
Summe 7. Semester (E17)					5	0	3	0	8	0	22						
Katalog der Wahlpflichtmodule																	
E742	Sensorik	Sensor Technology	X		2		2			4		5	WS	PR: 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Faber
E746	Marketing und Vertrieb	Marketing and Sales	X		4					4	1	5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Badura
E747	Machine Learning	Machine Learning	x		2	2				4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Bröcker
E748	Projektarbeit in der Praxis	Project Work in Practice	X	X					5	5		5	WS		Projektarbeit		Prof. Dr. Timinger
E750	Robotik	Robotics	X		3		1			4		5	WS	PR: 3 Ausarbeitungen pro Praktikumsversuch, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Marezek
E656	Innovationslabor IoT Projekt	Innovation Lab IoT Project	X	X**					4	4		5	WS/SS		Projektarbeit (Dokumentation der Einzeltätigkeit in der Projektarbeit (ca. 2 Seiten, 40%), Dokumentation des gesamten Projekts durch alle Projektteammitglieder (ca. 20 Seiten, 40%), Abschlusspräsentation des Projekts durch alle Projektteammitglieder (30 min., 20%))		Prof. Dr. Kheil
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
Prädikat m.E./o.E. = Prädikat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt"
schrP = schriftliche Prüfung
müdlP = 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.