

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das SS 2022
(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			
2. Semester (E12)																		
E211	Ingenieurmathematik II	Mathematics for Engineers II	X		6	2	1		9		10	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Neumeier		
E221	Wechselstromnetze	Alternating Current Networks	X		6	1	2		9		10	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Englmaier		
E231	Fortgeschrittene Programmierung	Advanced Programming	X		2		2		4		5	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Tippmann-Krayer	5 Programmabgaben	
E241	Angewandte Physik	Applied Physics	X		4				4		5	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Giersch		
Summe 2. Semester					18	3	5	0	26	0	30							
4. Semester (E14)																		
E410	Mikrocomputertechnik	Microcomputer Technology	X		4		2		6		7	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Spindler		
E420	Schaltungstechnik	Circuit Technology	X		4		2		6		7	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Wolf		
E430	Regelungstechnik I	Automatic Control Engineering I	X		4		2		6		6	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Soika		
E440	Grundlagen der Energietechnik	Principles of Power Engineering	X		4				4		5	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Arit		
E450	Informatik IV	Computer Science IV	X		3		1		4		5	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Tippmann-Krayer		
Summe 4. Semester (E14)					19	0	7	0	26	0	30							
5. Semester (E15)																		
E500	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	X	X*					0		24	SS	Zeugnis des Arbeitgebers			Prof. Dr. Dieterle		
E520	Das Praxisseminar wird im 7. Semester angeboten.																	
Summe 5. Semester					0	0	0	0	0	0	24							
6. Semester (E16)																		
E520	Praxisseminar zu E500	Internship Seminar	X	X	2				2		2	SS	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	Seminar	X		2				2		3	SS	Teilnahmepflicht, Vortrag (45 Min.) und dessen Zusammenfassung (1-4 Seiten)	s.e.LN		Prof. Dr. Tippmann-Krayer		
E610	Kommunikationstechnik	Communications Engineering	X		3		1		4		5	SS	PR: 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Dr. Gründinger (LB)		
E630	Grundlagen elektrischer Antriebe	Principles of Electrical Drives	X		2		2		4		5	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Kleimaier		
Summe 6. Semester (E16)					9	0	3	0	12	0	15							

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das SS 2022
(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			
Katalog der Wahlpflichtmodule																		
E642	Bussysteme	Bus Systems	X		2		2		4		5	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Rausch		
E644	Leistungselektronik	Power Electronics	X		2		2		4		5	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Kleimaier		
E648	Automatisierungstechnik	Automation Technology	X		2		2		4		5	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Welter		
E652	Energieversorgung in der Gebäudetechnik	Energy Supply in Building Technologies	X		2		2		4		5	SS	PR: 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Arit		
E654	Product Engineering in der Elektronikindustrie	Product Engineering in Electronic Industry	X		2		2		4		5	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Ivanov		
E656	Innovationslabor IoT Projekt	Innovation Lab IoT Project	X	X**					4	4	5	WS/SS				Projektarbeit (Dokumentation der Einzelitätigkeit 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. Khell		
E748	Projektarbeit in der Praxis	Project Work in Practice	X						5	5	5	SS			Projektarbeit	Prof. Dr. Timinger		
E791	Projektmanagement	Project Management	X		3	1			4		5	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Timinger		
Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtvolumen 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
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
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.