

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das SS 2021
(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	
2. Semester (EI2)																
E211	Ingenieurmathematik II	Mathematics for Engineers II	X		6	2	1		9		10	SS	PR: 1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Wolf
E221	Elektrotechnik II	Electrical Engineering II	X		6	1	2		9		10	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Dietl
E231	Informatik II	Computer Science II	X		2		2		4		5	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Tippmann-Krayer
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 (EI4)																
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. Artl
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 (EI4)					19	0	7	0	26	0	30					
5. Semester (EI5)																
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 (EI6)																
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		2		2		4		5	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Dietl
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 (EI6)					8	0	4	0	12	0	15					

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das SS 2021
(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. Arlt
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 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. Khelil
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 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
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.