

**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		
<b>2. Semester (E12)</b>																	
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	Elektronische Tests zum Praktikum Grundlagen der Elektrotechnik
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	Eine schriftliche Abgabe oder eine mündliche Präsentation semesteraktueller Themen (Bekanntgabe in Moodle)
<b>Summe 2. Semester</b>					<b>18</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>30</b>						
<b>4. Semester (E14)</b>																	
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	
<b>Summe 4. Semester (E14)</b>					<b>19</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>30</b>						
<b>5. Semester (E15)</b>																	
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.																
<b>Summe 5. Semester</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>						
<b>6. Semester (E16)</b>																	
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	
<b>Summe 6. Semester (E16)</b>					<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>15</b>						

**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	
<b>Katalog der Wahlpflichtmodule</b>																	
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. Ailt	
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. 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	
<b>Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von 25 Credits gewählt werden</b>																	
<b>Das Modul/die Teilmodule des Studium Generale kann/können in einem beliebigen Semester belegt werden und muss/müssen zum Abschluss des Studiums bestanden sein.</b>																	
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.