

**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das SS 2025**  
(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	Art	Prüfung Dauer bzw. Umfang	Modulverantwortliche(r)	Bonusleistung	
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt	davon E-L								
<b>2. Semester (E2)</b>																		
E212	Ingenieurmathematik II	Mathematics for Engineers II	X		4	2	0			6		7	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Schraml	
E221	Wechselstromnetzwerke	Alternating Current Networks	X		6	2	1			9		10	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Englmaier	Elektronische Tests zum Praktikum Grundlagen der Elektrotechnik
E231	Fortgeschrittene Programmierung	Advanced Programming	X		2		2			4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Koller	5 Programmabgaben
E250	Elektronische Bauelemente	Electronic Components	X		4		2			6		6	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Neumeier	
<b>Summe 2. Semester</b>					<b>16</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>28</b>						
<b>4. Semester (E4)</b>																		
E410	Mikrocomputertechnik	Microcomputer Technology	X		4		2			6		7	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Spindler	
E420	Schaltungstechnik	Circuit Technology	X		4		2			6		7	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Ivanov	
E430	Regelungstechnik I	Automatic Control Engineering I	X		4		2			6		6	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Soika	
E440	Regenerative und konventionelle Energietechnik	Regenerative and Conventional Energy Technology	X		4					4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Arit	
E450	Objektorientierte Programmierung und Internetkommunikation	Object-Oriented Programming and Internet Communication	X		3		1			4		5	SS		Klausur	120 min	Prof. Dr. Tippmann-Krayer	3 Programmabgaben
<b>Summe 4. Semester (E4)</b>					<b>19</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>30</b>						
<b>5. Semester (E5)</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>0</b>	<b>24</b>						
<b>6. Semester (E6)</b>																		
E520	Praxisseminar zu E500	Internship Seminar	X	X	2					2		2	SS	Teilnahmepflicht	portP (Votr.sb.P (de) Votr.sb.P (en) Ausarb.P)	20-30 min 3 min 12-15 Seiten	Prof. Dr. Tippmann-Krayer	
E710	Wissenschaftliches Arbeiten	Scientific Work	X		2					2		3	SS	Teilnahmepflicht	portP (Votr.sb. Ausarb)	ca. 45 min (80%) 1-4 Seiten (20%)	Prof. Dr. Tippmann-Krayer	
E610	Kommunikationstechnik	Communications Engineering	X		3		1			4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Schraml	
E630	Elektrische Antriebe für Industrie und Elektromobilität	Electrical Drives for Industry and E-Mobility	X		2		2			4		5	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Kleimaier	
<b>Summe 6. Semester (E6)</b>					<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>15</b>						

**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das SS 2025**  
(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	Modulverantwortliche(r)	
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt	davon E-L						Art
<b>Katalog der Wahlpflichtmodule</b>																
E642	Busssysteme	Bus Systems	X		2		2		4		5	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Rausch
E648	Automatisierungstechnik	Automation Technology	X		2		2		4		5	SS		Klausur	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	Klausur	90 min	Prof. Dr. Aitt
E654	Product Engineering in der Elektronikindustrie	Product Engineering in Electronic Industry	X		2		2		4		5	SS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Ivanov
E656	Innovationslabor IoT Projekt	Innovation Lab IoT Project	X	X**					4	4	5	WS/SS		portP (Ausarb. Vortr.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
E742	Sensork	Sensor Technology	X		2		2		4		5	SS	PR: 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Faber
E748	Projektarbeit in der Praxis	Project Work in Practice	X						5	5	5	SS		portP (Ausarb. Vortr.sb)	15 - 40 Seiten (85%) ca. 15 min. (15%)	Prof. Dr. Timinger
E751	Batteriespeicher	Batteries	X		3		1		4		5	SS	PR: 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Toigo
E791	Projektmanagement	Project Management	X		3	1			4	1	5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Timinger
<b>Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtvolumen von 25 Credits gewählt werden</b>																
<b>Das Modul/die Teilmodule des Studiums 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  
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.

**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

In diesem SPP werden jeweils nur die Module aufgeführt, die in dem Semester, für das der SPP gilt, gehalten werden. Im SPP wird bei jedem Semester nur die jeweils gültige SPO angewendet. Wenn also beispielsweise Studierende nach der neuesten SPO im ersten Semester sind, dann wird diese SPO im SPP im ersten Semester angewendet. Bei Studierenden in höheren Semestern, die noch nach einer Vorgänger-SPO studieren, wird noch diese Vorgänger-SPO im SPP angewendet. Neue SPO werden also immer sukzessive verwendet und ein SPP kann somit eine Mischung aus alter und neuer SPO beinhalten. Dies gilt auch für die Modulhandbücher. In jedem Modulhandbuch ist auf den ersten Seiten eine Tabelle mit SPO-Versionen abgebildet, aus der Studierende die für sie gültige Version entnehmen können.