

Dieser Studien- und Prüfungsplan für das Wintersemester 2023/24 gilt vorbehaltlich der Genehmigung der Studien- und Prüfungsordnung durch die Hochschulgremien.

**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das WS 2023/24**  
(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)	Bonusleistung	
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt	davon E-L							Art
<b>1. Semester (E1)</b>																	
E110	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	X		6	2				8		9	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Neumeier
E120	Gleichstromnetze	Direct Current Networks	X		6	2				8		9	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Engmaier
E130	Grundlagen der Programmierung	Programming Basics	X		3		1			4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Koller
E140	Technische Mechanik	Engineering Mechanics	X		3	1				4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Dieterle
<b>Summe 1. Semester</b>					<b>18</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>28</b>						
<b>3. Semester (E3)</b>																	
E310	Signale und Systeme	Signals and Systems	x		4					4		5	WS		Klausur	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.	Klausur	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.	Klausur	90 min	Prof. Dr. Wolf
E340	Digitaltechnik	Digital Technology	x		4		2			6		7	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Rausch
E350	Software Engineering	Software Engineering	x		2		2			4		5	WS		Klausur	120 min	Prof. Dr. Tippmann-Krayer
<b>Summe 3. Semester</b>					<b>18</b>	<b>0</b>	<b>8</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	WS	Zeugnis des Arbeitgebers			Prof. Dr. Dieterle
E520	Das Praxisseminar wird im 6. 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>7. Semester (E7)</b>																	
E520	Praxisseminar zu E500 (nur für Nachholer)	Internship Seminar	X	X	2					2		2	WS	Teilnahmepflicht	porIP (Votr.sb.P (de) Votr.sb.P (en) Ausarb.P)	20-30 min 3 min 12-15 Seiten	Prof. Dr. Tippmann-Krayer
E710	Seminar (nur für Nachholer)	Seminar	X		2					2		3	WS	Teilnahmepflicht	porIP (Votr.sb. Ausarb)	ca. 45 min (80%) 1-4 Seiten (20%)	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.	Klausur	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.	Klausur	90 min	Prof. Dr. Soika
<b>Summe 7. Semester (E7)</b>					<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>22</b>						

**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das WS 2023/24**  
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

Katalog der Wahlpflichtmodule																	
E644	Leistungselektronik	Power Electronics	X		2		2		4		5	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.	Klausur	90 min	Prof. Dr. Kleimaier	
E656	Innovationslabor IoT Projekt	Innovation Lab IoT Project	X	X**				4	4		5	WS/SS		portP (Ausarb, Ausarb, Votr.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	
E746	Marketing und Vertrieb	Marketing and Sales	X		4				4	1	5	WS		Klausur	90 min	Prof. Badura	
E747	Machine Learning	Machine Learning	x		2	2			4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Bröcker	
E748	Projektarbeit in der Praxis	Project Work in Practice	X	X				5	5		5	WS		portP (Ausarb, Votr.sb)	15 - 40 Seiten (85%) ca. 15 min. (15%)	Prof. Dr. Timinger	
E750	Robotik	Robotics	X		3		1		4		5	WS	PR: 3 Ausarbeitungen pro Praktikumsversuch, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.	Klausur	90 min	Prof. Dr. Mareczek	
<b>Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtvolumen 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  
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  
mündP. = 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.  
LB = Lehrbeauftragter/-e

**Prüfungsformen nach der neuen Allgemeinen Prüfungsordnung ab Wintersemester 2023/24**  
Ausarb = Ausarbeitung  
Ausarb.Ber = Ausarbeitung Bericht  
Ausarb.Proj = Ausarbeitung Projekt  
Klausur = schriftliche Prüfung  
mündPr = mündliche Prüfung  
P = Prädikat  
portP = Portfolioprüfung  
PZ = im Prüfungszeitraum  
praktP = praktische Prüfung  
sb = semesterbegleitend  
Votr = Vortrag