

Studienverlaufsplan Bachelor Elektrotechnik KIA (PO 2019, Stand: 24.2.2022)

Bachelor of Science, ausbildungsbegleitend

Modulnr.	Semester	Prüfung	Testat	Name	SWS	ECTS
1	1	Pr(1)	T(1)	Lineare Algebra	5	6
2	1	Pr(1)	-	Analysis1	5	6
3	2	Pr(2)	T(2)	Analysis 2	5	6
4	2	Pr(2)	-	Elektrotechnik 1	5	6
5	2	Pr(2)	-	Physik 1	5	6
6	3	Pr(3)	T(3)	Physik 2	5	6
7	3	Pr(3)	-	Grundlagen der Informatik	5	6
8	3	Pr(3)	T(3)	Elektrotechnik 2	5	6
9	4	Pr(4)	T(4)	Objektorientierte Softwareentwicklung	5	6
10	4	Pr(4)	-	Werkstoffe der Elektrotechnik	5	6
11	5	Pr(5)	T(5)	Bauelemente	4	5
12	5	Pr(5)	T(5)	Regelungstechnik 1	4	5
13	5	Pr(5)	T(5)	Analoge Schaltungstechnik	4	5
14	5	Pr(5)	T(5)	Messtechnik	4	5
15	5	Pr(5)	T(5)	Computergestützte Messwerterfassung	4	5
16	5	Pr(5)	T(5)	Signalübertragung	4	5
17	6	Pr(6)	T(6)	Antriebstechnik	4	5
18	6	Pr(6)	T(6)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	4	5
19	6	Pr(6)	-	Digitaltechnik	8	10
20	6	Pr(6)	T(6)	Regelungstechnik 2	4	5
21	6	Pr(6)	T(6)	Nachrichtentechnik	4	5
22	7	Pr(7)	-	Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten	4	5
23	7	Pr(7)	T(7)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	4	5
24	7	Pr(7)	T(7)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	4	5
25	7	Pr(7)	T(7)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	4	5
26	7	Pr(7)	T(7)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	4	5
27	7	Pr(7)	T(7)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	4	5
28	8	Pr(8)	-	Studienprojekt	4	5
29	8	Pr(8)	T(8)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Sommersemester)	4	5
30	8	Pr(8)	T(8)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Sommersemester)	4	5
31	8	Pr(8)	T(8)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Sommersemester)	4	5
32	8	Pr(8)	T(8)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Sommersemester)	4	5
33	8	Pr(8)	-	Schlüsselkompetenzen - Studium Plus	4	5
34	9	Pr(9)	-	Praxisphase	0	15
	9		-	Bachelorarbeit	0	12
	9		-	Kolloquium	0	3

Summe

210

Wahlmöglichkeiten:

A	Internationales Studiensemester: Sie erbringen Ihre Studienleistungen im 7. ODER 8. Semester an einer ausländischen Hochschule. Über die Anerkennung der erbrachten Leistungen entscheidet der/die Prüfungsausschussvorsitzende. Studierende und Prüfungsausschussvorsitzende/r schließen im Vorfeld eine Vereinbarung über die Anrechenbarkeit der gewählten Module.
B	Internationales Studienjahr: Sie erbringen Ihre Studienleistungen im 7. UND 8. Semester an einer ausländischen Hochschule. Über die Anerkennung der erbrachten Leistungen entscheidet der/die Prüfungsausschussvorsitzende. Studierende und Prüfungsausschussvorsitzende/r schließen im Vorfeld eine Vereinbarung über die Anrechenbarkeit der gewählten Module.
C	Wahlfächer: Sie wählen im 7. Semester (Wintersemester) fünf und im 8. Semester (Sommersemester) vier Wahlfächer aus dem u.g. Katalog. Bitte beachten Sie: Dabei handelt es sich um Pflichtwahlfächer, d.h. der Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik wählt für jedes Semester aus, welche der u. g. Fächer zur Wahl stehen. Über das Angebot im kommenden Semester informieren Sie sich bitte auf der Website des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik.

Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik

Angebot ausschließlich im Wintersemester	SWS	ECTS
Industrieroboter	4	5
Mikrocontroller	4	5
Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
Betriebssysteme	4	5
Einführung in moderne Webtechnologien	4	5
Programmieren in C	4	5
Lokalisierung und Mobile Applikationen	4	5
VHDL	4	5
Software Engineering	4	5
Mikrosystemtechnik	4	5
Energieerzeugung	3	2
Energieverteilung und -netze	3	3
Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung	4	5
Ökobilanzierung und nachhaltige Technikgestaltung	4	5

Angebot sowohl im Winter- als auch im Sommersemester	SWS	ECTS
Entwicklung nachhaltiger Elektrofahrzeuge	4	5

Angebot ausschließlich im Sommersemester	SWS	ECTS
Batterietechnik	4	5
Identifikationstechnik (RFID)	4	5
Leistungselektronik	4	5
Smart Grids	4	5
Elektrische Netze	5	5
Prozessleittechnik	4	5
Grundlagen der Elektromobilität	4	5
Programmieren in Python	4	5
Context-aware und Mobile Computing	4	5
Digitale Bildverarbeitung und Game Development	4	5
Lokalisierung und mobile Applikationen	4	5
Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	4	5
Ökologie und Gesellschaft	4	5

Anlage 2 (Stand: 29.07.2019)

An den Praktika der nachfolgenden Aufstellung können Studierende nur teilnehmen, wenn die folgenden Module bzw. Testate bestanden sind oder von der oder dem Prüfungsausschussvorsitzenden anerkannt wurden.

	MA1: Mathematik 1	PH1: Physik 1	ET1: Elektrotechnik 1	IN1: Informatik 1	MA2: Mathematik 2	PH2: Physik 2	ET2: Elektrotechnik 2	IN2: Informatik 2	BE: Bauelemente	RT1: Regelungstechnik 1	AS: Analoge Schaltungstechnik	MT1: Messtechnik	MT2: Computergestützte Messwerterfassung	SÜ: Signaliübertragung	AT: Antriebstechnik	EMV: Elektromagnetische Verträglichkeit	DT: Digitaltechnik	RT2: Regelungstechnik 2	NT: Nachrichtentechnik	
IN2: Informatik 2				+																
BE: Bauelemente	#	#	#	#																
RT1: Regelungstechnik 1	#	#			+	+														
AS: Analoge Schaltungstechnik	#	#	#	#																
MT1: Messtechnik			#																	
MT2: Computergestützte Messwerterfassung	#																			
AT: Antriebstechnik	#	#	#	#	#	#	#	#												
EMV: Elektromagnetische Verträglichkeit	#	#	#	#	#	#	#	#												
RT2: Regelungstechnik 2	#	#	#	#	#	#	#	#		+										
NT: Nachrichtentechnik														+						
IR: Industrieroboter	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#						
MCEX: Mikrocontroller (Für Elektrotechnik und Mechatronik)				#				#												
BT: Batterietechnik	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
RFID: Identifikationstechnik (RFID)	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#						
LE: Leistungselektronik	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#

+: Zur Teilnahme am Praktikum des Moduls in der linken Spalte ist das bestandene Testat des Moduls in der oberen Zeile notwendig.

#: Zur Teilnahme am Praktikum des Moduls in der linken Spalte ist das bestandene Modul in der oberen Zeile notwendig.