

Studienverlaufsplan Bachelor Elektrotechnik KIA (PO 2019, Stand: 12.04.2024)

Bachelor of Science, ausbildungsbegleitend

Modulnr.	Semester	Prüfung	Testat	Name	ECTS	ECTS (gewichtet)
1	1	Pr(1)	T(1)	Lineare Algebra	6	6
2	1	Pr(1)	-	Analysis 1	6	6
3	2	Pr(2)	T(2)	Analysis 2	6	6
4	2	Pr(2)	-	Elektrotechnik 1	6	6
5	2	Pr(2)	-	Physik 1	6	6
6	3	Pr(3)	T(3)	Physik 2	6	6
7	3	Pr(3)	-	Grundlagen der Informatik	6	6
8	3	Pr(3)	T(3)	Elektrotechnik 2	6	6
9	4	Pr(4)	T(4)	Objektorientierte Softwareentwicklung	6	6
10	4	Pr(4)	-	Werkstoffe der Elektrotechnik	6	6
11	5	Pr(5)	T(5)	Bauelemente	5	5
12	5	Pr(5)	T(5)	Regelungstechnik 1	5	5
13	5	Pr(5)	T(5)	Analoge Schaltungstechnik	5	5
14	5	Pr(5)	T(5)	Messtechnik	5	5
15	5	Pr(5)	T(5)	Computergestützte Messwerterfassung	5	5
16	5	Pr(5)	T(5)	Signalübertragung	5	5
17	6	Pr(6)	T(6)	Antriebstechnik	5	5
18	6	Pr(6)	T(6)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	5	5
19	6	Pr(6)	T(6)	Digitaltechnik	10	10
20	6	Pr(6)	T(6)	Regelungstechnik 2	5	5
21	6	Pr(6)	T(6)	Nachrichtentechnik	5	5
22	7	Pr(7)	T(7)	Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten	5	5
23	7	Pr(7)	T(7)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	5	5
24	7	Pr(7)	T(7)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	5	5
25	7	Pr(7)	T(7)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	5	5
26	7	Pr(7)	T(7)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	5	5
27	7	Pr(7)	T(7)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	5	5
28	8	Pr(8)	-	Studienprojekt	5	5
29	8	Pr(8)	T(8)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Sommersemester)	5	5
30	8	Pr(8)	T(8)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Sommersemester)	5	5
31	8	Pr(8)	T(8)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Sommersemester)	5	5
32	8	Pr(8)	T(8)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Sommersemester)	5	5
33	8	Pr(8)	-	Schlüsselkompetenzen - Studium Plus	5	5
34	9	Pr(9)	-	Praxisphase	15	0
	9		-	Bachelorarbeit	12	36
	9		-	Kolloquium	3	9
Summe					210	225

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	ECTS
Industrieroboter	5
Mikrocontroller	5
Algorithmen und Datenstrukturen	5
Betriebssysteme	5
Webtechnologien 1	5
Lokalisierung und mobile Applikationen	5
Programmieren in C	5
Programmieren in Python	5
VDHL	5
Software Engineering (für Mechatronik)	5
Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung	5

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

Angebot ausschließlich im Sommersemester	ECTS
Batterietechnik	5
Identifikationstechnik (RFID)	5
Leistungselektronik	5
Prozessleittechnik	5
Einführung in die Debatte der Nachhaltigen Entwicklung	5
Context-aware und Mobile Computing	5
Digitale Bildverarbeitung und Game Development	5
Programmieren in Python	5
Grundlagen der Elektromobilität	5
Mikrocontroller	5
Smart Grids – Rolle der Digitalisierung in der Transformation des Energiesystems	5
Elektrische Netze – Planung elektrischer Energieversorgungsnetze	5
Ökologie und Gesellschaft	5