

Studienverlaufsplan Bachelor Elektrotechnik KIA (PO 2019, Stand: 28.04.2023)

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)	-	Analysis1	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	15
	9		-	Bachelorarbeit	12	36
	9		-	Kolloquium	3	9
Summe					210	240

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	<p>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.</p> <p>Über das Angebot im kommenden Semester informieren Sie sich bitte auf der Website des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik.</p>

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