

## Anlage 1

### Studienverlaufsplan Bachelor Elektrotechnik KIA (PO 2019, Stand: 29.07.2019)

#### 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)	-	Analysis 1	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)	T(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:**

<b>A</b>	<b>Internationales Studiensemester:</b> 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>B</b>	<b>Internationales Studienjahr:</b> 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.
<b>C</b>	<b>Wahlfächer:</b> 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.  <b>Über das Angebot im kommenden Semester informieren Sie sich bitte auf der Website des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik.</b>

**Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik**

<b>Angebot ausschließlich im Wintersemester</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>
Industrieroboter	4	5
Mikrocontroller (für Elektrotechnik und Mechatronik)	4	5
Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
Betriebssysteme	4	5
Einführung in moderne Webtechnologien	4	5
Programmieren in Python	4	5
Software Engineering (für Mechatroniker)	4	5
Energieerzeugung	3	2
Energieverteilung und -netze	3	3
Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung	4	5
Ökobilanzierung und nachhaltige Technikgestaltung	4	5

<b>Angebot sowohl im Winter- als auch im Sommersemester</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>
Entwicklung von solarbetriebenen Fahrzeugen	4	5

<b>Angebot ausschließlich im Sommersemester</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>
Batterietechnik	4	5
Identifikationstechnik (RFID)	4	5
Leistungselektronik	4	5
Context-aware und Mobile Computing	4	5
Digitale Bildverarbeitung und Game Development	4	5
Lokalisierung und mobile Applikationen	4	5
Programmieren in C	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.