## Studienverlaufsplan Bachelor Elektrotechnik (PO 2019, Stand: 05.12.2022) Bachelor of Science, Vollzeit

Modulnr.	Semester	Prüfung	Testat	Name	sws	ECTS	mit Gewichtung
1	1	Pr(1)	-	Mathematik 1	8	10	10
2	1	Pr(1)	-	Physik 1	8	10	10
3	1	Pr(1)	-	Elektrotechnik 1	4	5	5
4	1	Pr(1)	T(1)	Informatik 1	4	5	5
5	2	Pr(2)	T(2)	Mathematik 2	4	5	5
6	2	Pr(2)	T(2)	Physik 2	4	5	5
7	2	Pr(2)	T(2)	Elektrotechnik 2	8	10	10
8	2	Pr(2)	T(2)	Informatik 2	8	10	10
9	3	Pr(3)	T(3)	Bauelemente	4	5	5
10	3	Pr(3)	T(3)	Regelungstechnik 1	4	5	5
11	3	Pr(3)	T(3)	Analoge Schaltungstechnik	4	5	5
12	3	Pr(3)	T(3)	Messtechnik	4	5	5
13	3	Pr(3)	T(3)	Computergestützte Messwerterfassung	4	5	5
14	3	Pr(3)	T(3)	Signalübertragung	4	5	5
15	4	Pr(4)	T(4)	Antriebstechnik	4	5	5
16	4	Pr(4)	T(4)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	4	5	5
17	4	Pr(4)	T(4)	Digitaltechnik	8	10	10
18	4	Pr(4)	T(4)	Regelungstechnik 2	4	5	5
19	4	Pr(4)	T(4)	Nachrichtentechnik	4	5	5
20	5	Pr(5)	T(5)	Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten	4	5	5
21	5	Pr(5)	T(5)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	4	5	5
22	5	Pr(5)	T(5)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	4	5	5
23	5	Pr(5)	T(5)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	4	5	5
24	5	Pr(5)	T(5)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	4	5	5
25	5	Pr(5)	T(5)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Wintersemester)	4	5	5
26	6	Pr(6)	-	Studienprojekt	4	5	5
27	6	Pr(6)	T(6)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Sommersemester)	4	5	5
28	6	Pr(6)	T(6)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Sommersemester)	4	5	5
29	6	Pr(6)	T(6)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Sommersemester)	4	5	5
30	6	Pr(6)	T(6)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (Sommersemester)	4	5	5
31	6	Pr(6)	-	Schlüsselkompetenzen - Studium Plus	4	5	5
	7		-	Praxisphase	0	15	15
32	7	Pr(7)	-	Bachelorarbeit	0	12	36
	7		-	Kolloquium	0	3	9
				Summe		210	240

## Wahlmöglichkeiten:

А	Internationales Studiensemester: Sie erbringen Ihre Studienleistungen im 5. ODER 6. Semester an einer ausländischen Hochschule. Über die Anerkennung der erbrachten Leistungen entscheidet der/die Prüfungsausschussvorsitzende. Studierende und Prüfungsauschussvorsitzende/r schließen im Vorfeld eine Vereinbarung über die Anrechenbarkeit der gewählten Module.
В	Internationales Studienjahr: Sie erbringen Ihre Studienleistungen im 5. UND 6. 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.
С	<b>Wahlfächer:</b> Sie wählen im 5. Semester (Wintersemester) fünf und im 6. 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		
Industrieroboter		5
Algorithmen und Datenstrukturen		5
Betriebsssteme	4	5
Webtechnologien 1		5
Programmieren in Python	4	5
VDHL	4	5
Lokalisierung un mobile Applikationen	4	5
Programmieren in C		5
Software Engineering (für Mechatronik)	4	5
Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung		5
Ökologie und Gesellschaft		5

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

Angebot ausschließlich im Sommersemester	sws	ECTS
Batterietechnik		
Identifikationstechnik (RFID)		
Leistungselektronik		
Context-aware und Mobile Computing		
Digitale Bildverarbeitung und Game Developement	4	5
Mikrocontroller (für Elektrotechnik und Mechatronik)		
7		
Programmieren in Python	4	5
Grundlagen der Elektromobilität	4	5
Smart Grids – Rolle der Digitalisierung in der Transformation des Energiesystems	4	5
Elektrische Netze – Planung elektrischer Energieversorgungsnetze	4	5
Einführung in die Debatte der Nachhaltigen Entwicklung	4	5

(im WS 22/23 das letzte Mal im WS, danach im SS)

(im WS 22/23 das letzte Mal im WS, danach im SS)