

**Studienverlaufsplan Bachelor Elektrotechnik (PO 2019, Stand: 12.04.2024)**  
**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
32	7		-	Praxisphase	0	15	0
	7	Pr(7)	-	Bachelorarbeit	0	12	36
	7		-	Kolloquium	0	3	9
Summe						210	225

**Wahlmöglichkeiten:**

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

**Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik**

Angebot ausschließlich im Wintersemester	SWS	ECTS
<b>Industrieroboter</b>	4	5
Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
Betriebssysteme	4	5
Webtechnologien 1	4	5
<i>(im WS 22/23 das letzte Mal im WS, danach im SS)</i>		
Programmieren in Python	4	5
VDHL	4	5
Lokalisierung un mobile Applikationen	4	5
Programmieren in C	4	5
Software Engineering (für Mechatronik)	4	5
Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung	4	5
Ökologie und Gesellschaft	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
Context-aware und Mobile Computing	4	5
Digitale Bildverarbeitung und Game Development	4	5
Mikrocontroller (für Elektrotechnik und Mechatronik)	4	5
<i>(im WS 22/23 das letzte Mal im WS, danach im SS)</i>		
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