

Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang **Automatisierungstechnik und Robotik**

| ECTS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|------|--|---|---------------|--|--------|----------------------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|----|---|---|--------------------------------|---|---|----------------------|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | Mathematik 1 | | | | Physik | | | | Programmieren 1 | | | | Grundlagen der Elektrotechnik 1 | | | | Englisch 1 | | BWL 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Mathematik 2 | | Elektronik 1a | | | Technische Informatik | | | Programmieren 2 | | | Grundlagen der Elektrotechnik 2 | | Elektrische Messtechnik | | | Englisch 2 | | BWL 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Mathematik 3 | | Elektronik 1b | | | Digitaltechnik | | | Steuerungs- und Regelungstechnik | | | Signale und Systeme | | Elektrische Antriebe und Netze | | | Mikrocomputertechnik | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen | | | Praxis-Seminar | | Praxisphase (Industriepraktikum) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Regelungstechnik | | | Softwareentwurf in der Automatisierungstechnik | | | Robotik | | | Elektrische Antriebs- und Stromrichtertechnik | | | Motion Control | | | Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Hardwareentwurf in der Automatisierungstechnik | | | Computermesstechnik | | | Industrielle Bildverarbeitung | | | Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 | | | Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 | | | Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Bachelorarbeit | | | | | | Bachelor-seminar | | Seminar Automation und Robotik | | | Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 5 | | | Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 6 | | | | | | | | | | | | | | | |

Hinweise: Die Zahlen oberhalb der Fächerübersicht geben die Anzahl der ECTS-Creditpoints an. In Summe ergeben sich 210 ECTS-Punkte.
Die Anzahl der Semesterwochenstunden = SWS sind im Studienplan aufgeführt