

Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang **Automatisierungstechnik und Robotik**
für Studienanfänger ab Wintersemester 2020/21

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					Gleich- und Wechselstromlehre + Elektrisches Feld						Technische Informatik				Programmieren 1			Ringvor- lesung NTN*		Laborpraxis									
2	Mathematik 2				Magnetisches Feld und Induktion				Elektronische Bauelemente				Elektrische Messtechnik				Digitaltechnik			Programmieren 2										
3	Mathematik 3			Elektrische Antriebe, Netze, Sicherheit				Schaltungstechnik				Mikrocomputertechnik				Signale und Systeme			Automatisierungstechnik 1			Math. An- wendungs- software**								
4	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen			Praxis- Seminar		Praxisphase (Industriepraktikum)																								
5	Regelungstechnik			Softwareentwurf in der Automatisierungstechnik				Robotik				Elektrische Antriebs- und Stromrichtertechnik				Computermesstechnik			Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1											
6	Automatisierungstechnik 2				Technical English				Industrielle Bildverarbeitung				Motion Control				Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2			Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 3										
7	Bachelorarbeit										Bachelorseminar		Interdis. Quali.***		Ing. Projekt ****		Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 4			Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 5										

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.

* Ringvorlesung Neue Technologien und Nachhaltigkeit

** Mathematische Anwendungssoftware

*** Interdisziplinäre Schlüsselqualifikation

**** Ingenieurwissenschaftliches Projekt