

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		Hardwareentwurf in der Automatisierungstechnik		Robotik			Elektrische Antriebs- und Stromrichtertechnik		Motion Control		Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1																		
6	Softwareentwurf 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																	

Die fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule können von den Studierenden nach Wunsch und Neigung belegt werden:

	ECTS:	Semester:	5	6	7
+ Regelung elektrischer Antriebe und Stromrichter (For)	5			x	
+ Industrielle Kommunikations-Bussysteme (Tho)	5			x	
+ Interaktives und mobiles Robotik Projekt (Kü)	5		x	x	x
+ Regelungstechnik Praktikum (Schz)	5				x
+ Automatisierungstechnik Projekt (Tho)	5				x
+ Advanced Electrical Drives Control (For)	5				x

sowie weitere ausgewählte Fächer der technischen und naturwissenschaftlichen Fakultäten nach Studienplan

**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

Studienverlaufsplan\_B\_AU | Stand 1. Oktober 2016 | Prof. Robert Thomas Tel. 09561/317-458, Email: [robert.thomas@hs-coburg.de](mailto:robert.thomas@hs-coburg.de)