

Modulübersicht Studiengang Mechatronik und digitale Automatisierung

Semester	1	2	3	4	5	6	7	SWS	ECTS
Ingenieurmathematik I	8							8	6
Ingenieurmathematik II		8						8	6
Angewandte Physik	5							5	6
Informatik I	2	4						6	7
Informatik II			4	2				6	7
Technische Mechanik I	4							4	4
Technische Mechanik II		4						4	4
Werkstofftechnik	3	2						5	6
Festigkeitslehre	3	3						6	6
Maschinenelemente I	2	2						4	5
Maschinenelemente II			2	2				4	5
Konstruktion I	3	2						5	6
Konstruktion	2	2						4	5
Darstellende Geometrie	1							1	1
Konstruktion II			2	2				4	6
Elektrotechnik I	2	2						4	5
Elektrotechnik II			4					4	5
Grundlagen der Maschinendynamik			4					4	5
Technische Strömungsmechanik			5					5	6
Regelungs- und Steuerungstechnik			2	3				5	7
Fertigungstechnik			2	4				6	6
Digitaltechnik			2					2	2
Praxisbegleitende Lehrveranstaltung			2					2	2
Arbeitsschutz und Maschinensicherheit			2					2	2
Elektrochemie				2				2	3
Elektrische Maschinen und Antriebe				4				4	5
Automatisierung und Robotik				4				4	5
Praxissemester mit Praxisseminar					2			2	26
Technische Thermodynamik						5		5	6
Messtechnik						5		5	6
Industrie 4.0						4		4	5

Modulübersicht Studiengang Mechatronik und digitale Automatisierung

Semester	1	2	3	4	5	6	7	SWS	ECTS
Embedded Systems						4		4	6
Betriebswirtschaftslehre						2		2	2
Digitale Signalverarbeitung							4	4	5
Mechatronische Systeme							4	4	5
Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule							4	4	4
Studiengangsspezifisches Projekt						4		4	8
Bachelorarbeit							2	2	12
Summe	32	27	29	23	26	24	14	151	210