

Modulübersicht Studiengang Mechatronik und digitale Automation

Studienbeginn Wintersemester



Semester	1 (WS)	2 (SS)	3 (WS)	4 (SS)	5 (WS)	6 (SS)	7 (WS)	SWS	ECTS
Mathematik für Ingenieure I	4							4	5
Mathematik für Ingenieure II		4						4	5
Mathematik für Ingenieure III			4					4	5
Physik	4							4	5
Werkstofftechnik	4							4	5
Informatik I	4							4	5
Informatik II		4						4	5
Technische Mechanik I	4							4	5
Technische Mechanik II		4						4	5
Konstruktionselemente I	4							4	5
Konstruktionselemente II und 3D-CAD		4						4	5
Konstruktionselemente III und CAE			4					4	5
Konstruktionselemente IV und CAE/PLM				4				4	5
Elektrotechnik I		4						4	5
Elektrotechnik II			4					4	5
Festigkeitslehre		4						4	5
Regelungs- und Steuerungstechnik			4					4	5
Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement			4					4	5
Maschinendynamik			4					4	5
Elektrische Antriebstechnik				4				4	5
Messtechnik				4				4	5
Technische Thermodynamik				4				4	5
Fertigungstechnik				4				4	5
Elektrochemie				2				2	3
Qualitätssicherung					2			2	3
Automatisierung und Robotik						4		4	5
Digitale Signalverarbeitung						4		4	5
Embedded Systems						4		4	5
Mechatronische Systeme							4	4	5
Grundlagen des Innovationsmanagements							2	2	3

Modulübersicht Studiengang Mechatronik und digitale Automation

Studienbeginn Wintersemester



Semester	1 (WS)	2 (SS)	3 (WS)	4 (SS)	5 (WS)	6 (SS)	7 (WS)	SWS	ECTS
Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule						4	4	8	10
Industrie 4.0						4		4	5
Informatik III							4	4	5
Machine Learning for Engineers - Introduction to Methods and Tools ¹⁾							4	4	5
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule						2	2	4	4
Projekt						2		2	5
Naturwissenschaftliches Praktikum	2	2						4	5
Ingenieurwissenschaftliches Praktikum			2	2				4	5
Industriepraktikum					x				25
Bachelorarbeit							2	2	12
Summe	26	26	26	24	2	20	14	138	210

* Im Laufe des Studiums können aus den angebotenen studiengangsspezifischen Wahlpflichtmodulen (WPM) zwei Module (jeweils 4 SWS, 5 ECTS) ausgewählt und belegt werden. Diese finden im sechsten und siebten Semester statt.

¹⁾ vhb-Kurs