

# Modulübersicht Studiengang Mechatronik und digitale Automation

Studienbeginn Sommersemester



Semester	1 (SS)	2 (WS)	3 (SS)	4 (WS)	5 (SS)	6 (WS)	7 (SS)	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 Sommersemester



Semester	1 (SS)	2 (WS)	3 (SS)	4 (WS)	5 (SS)	6 (WS)	7 (SS)	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 <sup>1)</sup>				4				4	5
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule							4	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
<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>138</b>	<b>210</b>

\* 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 vierten und siebten Semester statt.

<sup>1)</sup> vhb-Kurs