

Anlage 3

Studienschwerpunkte im Bachelorstudiengang Mechatronik:

** (Pflichtmodule in den einzelnen Studienschwerpunkten sind farblich markiert.)

Legende:

WS=Wintersemester, SS=Sommersemester,

SS(6)= nur im 6. Fachsemester wählbar

SV=Seminaristische Vorlesung

27 Module**	Modul-beauftr.	Credit Points	Vorlesung	Übung	Praktikum	Smart Production	Electro-mobility
Robotik	Schi	5	2	0	4	SS	
Cyber Physical Systems	Schi	5	2	1	1	WS	
Grundlagen der Elektromobilität	Pau	5	2	1	1		SS
Elektronische Systeme im Fahrzeug	Schugt	5	2	1	1		SS(6)
Aerodynamik von Effizienz-Fahrzeugen	Lindk	5	2	1	1	SS	SS
Algorithmen und Datenstrukturen	Blunck	5	2	1	1	WS	
Alternativ angetriebene Fahrzeuge	Lütz	5	3 SV	0	1	SS	SS
Batterietechnik	Albers	5	2	1	1		SS (6)
CAD	Haf	5	1	0	3	SS(6)	SS(6)
CAE/FEM	Fel	5	2	0	2	SS(6)	
Computer Vision	Mue-Schn	5	2	1	1	WS	WS
Computergestützte Messwerterfassung	Pau	5	2	1	1	WS	WS
Einführung in Webtechnologien	Köhn	5	2	1	1	WS	WS
Energieerzeugung und Energieversorgung	Sever	5	4/3S	2	0	WS/ ab SS2022 (4)	WS/ ab SS2022 (4)
Entwicklung solarbetriebener Fahrzeuge	Pautzke	5	2 SV	1	1	WS/SS	WS/SS
Fahrerassistenzsysteme	Pohl/NM	5	2	2	1		SS(6)
Fluidmechanik	Lindk	5	2	1	1	WS	WS
Integraltransformation und ihre Anwendung in den Ingenieurwissenschaften	Eik	5	3	1	0	WS	WS
Konstruktionstechnik	Lütz	5	3	1	1		WS
Leistungselektronik	Bock	5	2	1	1	SS	SS
Maschinendynamik	I. Mueller	5	2	1	1	WS	WS
Mathematische Methoden der Ingenieurpraxis	Zwie	5	2	1	1	WS	WS
Messtechnik	Berg	5	2	1	1	WS	WS
Programmieren in Python	Coers	5	2	1	1	WS	
Sicherheitstechnik	Rad	5	2	2	0	WS	WS
Simulationstechnik	Pohl	5	2	1	1	WS	WS
Simultaneous Engineering	NM	5	2	2	0	SS(6)	SS(6)
Strömungsmaschinen	Lindk	5	2	1	1	SS	
Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	Ded	5	2	1	1	SS	SS
Technische Bildverarbeitung	Mohr	5	2	2	1	WS	WS
Videobasierte Fahrerassistenzsysteme	Mue-Schn	5	2	1	1	WS	WS
VHDL	Coers	5	2	1	1	WS	WS

nur zusätzlich wählbar für Studium auf Lehramt:

Ingenieurpädagogische Ausbildung	E.Mue	5	3SV		SS, WS	SS, WS
----------------------------------	-------	---	-----	--	--------	--------