

## 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	2	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	2 SV			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	Lüt	5	5 SV			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, -verteilung und -netze	Sever	5	4	2	0	WS	WS
Entwicklung solarbetriebener Fahrzeuge	Pautzke	5	2SV	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	Krae	5	2	1	1	SS	SS
Mathematische Methoden der Ingenieurpraxis	Zwie	5	2	1	1	WS	WS
Messtechnik	Pau	5	2	1	1	WS	WS
Programmieren in Python	Coers	5	2	1	1	WS	
Sicherheitstechnik	Rad	5	2	2	0	WS	WS
Simultaneous engineering	NM	5	2	2	0	SS(6)	SS(6)
Simulationstechnik	Pohl	5	2	1	1	WS	WS
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

### nur zusätzlich wählbar für Studium auf Lehramt:

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