

## Studienschwerpunkte im Bachelorstudiengang Mechatronik:

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

### Legende:

WS=Wintersemester, SoSe=Sommersemester,

SoSe(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	SoSe	
Cyber Physical Systems	Schi	5	2	1	1	WS	
Grundlagen der Elektromobilität	Pau	5	2	1	1		SoSe
Elektronische Systeme im Fahrzeug	Schugt	5	2	1	1		SoSe(6)
Algorithmen und Datenstrukturen	Blunck	5	2	1	1	WS	
Alternativ angetriebene Fahrzeuge	Lütz	5	3 SV	0	1	SoSe	SoSe
Autonomous Mobile Robots	Arock	5	2	2	0	WS (5)	WS (5)
Batterietechnik	Albers	5	2	1	1		SoSe (6)
CAD	Haf	5	1	0	3	SoSe(6)	SoSe(6)
CAE/FEM	Fel	5	2	0	2	SoSe(6)	
Computergestützte Messwerterfassung	Pau	5	2	1	1	WS	WS
Energieerzeugung und Energieversorgung	Lipp	5	3	0	2S	SoSe	SoSe
Entwicklung nachhaltiger Elektrofahrzeuge	Pautzke	5	2 S	1	1	WS(ab 5)	WS/SoSe
Fahrerassistenzsysteme	Pohl/NM	5	2	2	1		SoSe(6)
Fluidmechanik	Lindk	5	2	1	1	WS	WS
Identifikationstechnik	Bossel	5	2	1	1	SoSe (6)	SoSe (6)
Statistik für Ingenieurwissenschaften/ Statistics for Engineering Sciences	Thrun	5	2	1	1	WS 24/25 englisch SoSe 25 deutsch	WS 24/25 englisch SoSe 25 deutsch
Konstruktionstechnik	Lütz	5	3	1	1		WS
Leistungselektronik	Bock	5	2	1	1	SoSe	SoSe
Maschinendynamik	I. Mueller	5	2	1	1	WS	WS
Mathematical Methods in Engineering Practice	Zwie	5	2	1	1	WS (ab 5)	WS (ab 5)
Power2X	Preu	5	2		2S	WS	WS
Programmieren in Python	Coers	5	2	1	1	SoSe	
Prozessleittechnik	Biesen	5	2	1	1	SoSe (6)	
Schweiß- und Fügetechnik	Rad	5	2	1	1	SoSe (6)	SoSe (6)
Sicherheitstechnik	Rad	5	2	2	0	WS	WS
Simulationstechnik	Pohl	5	2	1	1	WS	WS
Simultaneous Engineering	NM	5	2	2	0	SoSe(6)	SoSe(6)
Strömungsmaschinen	Lindk	5	2	1	1	SoSe	
Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	Mathews	5	2	1	1	SoSe	SoSe
Technische Bildverarbeitung	Mohr	5	2	2	1	WS	WS
Unmanned Aerial Vehicle	Arock	5	2	2	0	SoSe 2024	SoSe 2024
VHDL	Coers	5	2	1	1	WS	WS
Webtechnologien 1	Köhn	5	2	1	1	WS	WS

### nur zusätzlich wählbar für Studium auf Lehramt:

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