## 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

Robotik								
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         U         SS(6)           Aerodynamik von Effizienz-Fahrzeugen         Lindk         5         2         1         1         U         SS         SS           Algorithmen und Datenstrukturen         Blunck         5         2         1         1         WS         U         1         SS         SS         SS         Algorithmen und Datenstrukturen         Blunck         5         2         1         1         WS         U         1         SS         SS         SS         SS         Algorithmen und Datenstrukturen         Blunck         5         2         1         1         WS         US         SS	27   Module**		<b>Credit Points</b>	Vorlesung	Übung	Praktikum		
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         SS           Alternativ angetriebene Fahrzeuge         Lütz         5         3 SV         0         1         SS         SS           Batterietechnik         Albers         5         2         1         1         WS         SS (6)           CAD         Haf         5         1         0         3         SS(6)         SS(6)           CAE/FEM         Fel         5         2         0         2         SS(6)         SS(6)           Computergestützte Messwerterfassung         Pau         5         2         1         1         WS         WS           Einführung in Webtechnologien         Köhn         5         2         1         1         WS         WS           Einrührung in Webtechnologien	Robotik	Schi	5	2	0	4	SS	
Elektronische Systeme im Fahrzeug	Cyber Physical Systems	Schi	5	2	1	1	WS	
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         SS           CAD         Haf         5         1         0         3         SS(6)         SS(6)           CAD         Haf         5         1         0         3         SS(6)         SS(6)           CAD         Haf         5         1         0         3         SS(6)         SS(6)           CAD         Haf         5         2         0         2         SS(6)         SS(6)           CAD         Haf         5         2         1         1         WS         WS           CAD         Haf         5         2         1         1         WS         WS           CAD         Haf         5         2         1         1         WS	Grundlagen der Elektromobilität	Pau	5	2	1	1		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)         SS(6)           CAD         Haf         5         1         0         3         SS(6)         SS(6)           CAE/FEM         Fel         5         2         0         2         SS(6)         SS(6)           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           Energieerzeugung und Energieversorgung         Sever         5         4         2         0         WS         WS           Energieerzeugung und Energieversorgung         Sever         5         2         1         1         WS/SS         WS/SS	Elektronische Systeme im Fahrzeug	Schugt	5	2	1	1		SS(6)
Alternativ angetriebene Fahrzeuge	Aerodynamik von Effizienz-Fahrzeugen	Lindk	5	2	1	1	SS	SS
Batterietechnik	Algorithmen und Datenstrukturen	Blunck	5	2	1	1	WS	
CAD         Haf         5         1         0         3         SS(6)         SS(6)           CAE/FEM         Fel         5         2         0         2         SS(6)         SS(6)           Computergestützte Messwerterfassung         Pau         5         2         1         1         WS         WS           Einführung in Webtechnologien         Köhn         5         2         1         1         WS         WS           Einergieerzeugung, -verteilung und -netze         Sever         5         4         2         0         WS, WS, WS, letztmalig 21/22         SS, ab 2022         SS, 6)         SS(6)         Fluidmentalig 21/22         SS, ab 2022         SS, bis 2021         WS         WS           Integralizationsformat	Alternativ angetriebene Fahrzeuge	Lütz	5	3 SV	0	1	SS	SS
CAE/FEM         Fel         5         2         0         2         SS(6)           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         letztmalig 21/22 letztmalig 21/22 SS, ab 2022         SS, ab 2	Batterietechnik	Albers	5	2	1	1		SS (6)
Pau   S   2   1   1   WS   WS	CAD	Haf	5	1	0	3	SS(6)	SS(6)
Einführung in Webtechnologien  Köhn 5 2 1 1 WS WS, Energieerzeugung, -verteilung und -netze  Sever 5 4 2 0 WS, letztmalig 21/22   letztmalig 21/22	CAE/FEM	Fel	5	2	0	2	SS(6)	
Energieerzeugung, -verteilung und -netze  Sever 5 4 2 0	Computergestützte Messwerterfassung	Pau	5	2	1	1	WS	WS
Energieerzeugung, -verteilung und -netze  Sever 5 4 2 0   letztmalig 21/22   letztmalig 2	Einführung in Webtechnologien	Köhn	5	2	1	1	WS	WS
Energieerzeugung und EnergieversorgungSever5uSS, ab 2022SS, ab 2022Entwicklung solarbetriebener FahrzeugePautzke52 SV11WS/SSWS/SSFahrerassistenzsystemePohl/NM5221USS(6)FluidmechanikLindk5211WSWSIntegraltransformation und ihre Anwendung in den IngenieurwissenschaftenEik5310WSWSKonstruktionstechnikLütz5311SSSSMaschinendynamikI. Mueller5211SS, bis 2021 WS, ab 21/22SS, bis 2021 WS, ab 21/22SS, bis 2021 WS, ab 21/22WS, ab 21/22WS, ab 21/22Mathematische Methoden der IngenieurpraxisZwie5211WSWSMesstechnikBerg5211WSWSProgrammieren in PythonCoers5211WSWSSicherheitstechnikRad5220WSWSSimulationstechnikPohl5211WSWSSimultaneous EngineeringNM5220SS(6)SS(6)	Energieerzeugung, -verteilung und -netze	Sever	5	4	2	0		
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         SS, bis 2021 WS, ab 21/22         SS, bis 2021 WS, ab 21/22 WS, ab 21/	Energieerzeugung und Energieversorgung	Sever	5					
Fluidmechanik  Lindk  L	Entwicklung solarbetriebener Fahrzeuge	Pautzke	5	2 SV	1	1	WS/SS	WS/SS
Integraltransformation und ihre Anwendung in den Ingenieurwissenschaften  Eik 5 3 1 0 WS WS  Konstruktionstechnik Lütz 5 3 1 1	Fahrerassistenzsysteme	Pohl/NM	5	2	2	1		SS(6)
Ingenieurwissenschaften  Konstruktionstechnik  Lütz  L	Fluidmechanik	Lindk	5	2	1	1	WS	WS
Leistungselektronik  Bock  5 2 1 1 SS  Maschinendynamik  I. Mueller  5 2 1 1 1 SS, bis 2021 WS, ab 21/22  Mathematische Methoden der Ingenieurpraxis  Zwie  5 2 1 1 WS  WS  WS  Messtechnik  Berg  5 2 1 1 WS  WS  WS  Programmieren in Python  Coers  5 2 1 1 WS  WS  Sicherheitstechnik  Rad  5 2 2 0 WS  WS  Simulationstechnik  Pohl  5 2 1 1 WS  SS, bis 2021 WS, ab 21/22  WS  WS  WS  WS  Simulationstechnik  Rad  5 2 2 0 WS  WS  Simulationstechnik  Pohl  5 2 1 1 WS  SS(b)  SS(6)		Eik	5	3	1	0	WS	WS
MaschinendynamikI. Mueller5211SS, bis 2021 WS, ab 21/22SS, bis 2021 WS, ab 21/22Mathematische Methoden der IngenieurpraxisZwie5211WSWSMesstechnikBerg5211WSWSProgrammieren in PythonCoers5211WSSicherheitstechnikRad5220WSWSSimulationstechnikPohl5211WSWSSimultaneous EngineeringNM5220SS(6)SS(6)	Konstruktionstechnik	Lütz	5	3	1	1		WS
Mathematische Methoden der Ingenieurpraxis  Zwie  S  2  1  WS, ab 21/22  WS  WS  Simulationstechnik  Rad  S  2  1  WS  WS  WS  Simulationstechnik  Pohl  S  2  1  WS  WS  WS  Simulationstechnik  Pohl  S  2  Coers  S  2  Coers  S  2  Coers  S  2  Coers  S  Coers  Coers  S  Coers  S  Coers  Coers  Coers  S  Coers	Leistungselektronik	Bock	5	2	1	1	SS	SS
Mathematische Methoden der IngenieurpraxisZwie5211WSWSMesstechnikBerg5211WSWSProgrammieren in PythonCoers5211WSSicherheitstechnikRad5220WSWSSimulationstechnikPohl5211WSWSSimultaneous EngineeringNM5220SS(6)SS(6)	Maschinendynamik	I. Mueller	5	2	1	1		
Programmieren in Python  Coers  5  2  1  1  WS  Sicherheitstechnik  Rad  5  2  0  WS  WS  Simulationstechnik  Pohl  5  2  1  1  WS  WS  Simulationstechnik  Pohl  5  2  1  1  WS  Simulationstechnik  Pohl  5  2  1  1  Simulationstechnik  Simulationstechnik  Pohl  5  2  1  1  Simulationstechnik  Pohl  Simulationstechnik  NM  Simulationstechnik  Simulationstechnik  NM  Simulationstechnik  Simulationstechnik  NM  Simulationstechnik  Simulationstechnik  NM  Simulationstechnik  Simula	Mathematische Methoden der Ingenieurpraxis	Zwie	5	2	1	1		
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)	Messtechnik	Berg	5	2	1	1	WS	WS
SimulationstechnikPohl5211WSWSSimultaneous EngineeringNM5220SS(6)SS(6)	Programmieren in Python	Coers	5	2	1	1	WS	
Simultaneous Engineering NM 5 2 2 0 SS(6) SS(6)	Sicherheitstechnik	Rad	5	2	2	0	WS	WS
	Simulationstechnik	Pohl	5	2	1	1	WS	WS
Strömungsmaschinen Lindk 5 2 1 1 SS	Simultaneous Engineering	NM	5	2	2	0	SS(6)	SS(6)
	Strömungsmaschinen	Lindk	5	2	1	1	SS	
Technik der Mensch-Maschine-Interaktion N.N.(Knauer) 5 2 1 1 SS SS	Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	N.N.(Knauer)	5	2	1	1	SS	SS
Technische Bildverarbeitung Mohr 5 2 2 1 WS WS	Technische Bildverarbeitung	Mohr	5	2	2	1	WS	WS

nur zusätzlich wählbar für Studium auf Lehramt:		_			
Ingenieurpädagogische Ausbildung	E.Mue	5	3SV	SS, WS	SS, WS