

Anlage 1

Studienverlaufsplan Studiengang Mechatronik (7 Semester), Bachelor of Engineering

1. Semester (Wintersemester)	Modul- Beauftr.	Credit Points	Vorlesung	Übung	Praktikum	2. Semester (Sommersemester)	Modul- Beauftr.	Credit Points	Vorlesung	Übung	Praktikum	3. Semester (Wintersemester)	Modul- Beauftr.	Credit Points	Vorlesung	Übung	Praktikum
1 Mathematik 1	Gur	10	6	3	1	6 Mathematik 2	Gur	5	3	1	1	11 Signale und Systeme	Stern	5	2	2	1
						7 Physik	Stern	5	2	2	1	12 Software Engineering	Mue-Schn	5	2	1	1
2a Informatik 1	Oes	5	2	1	1	8a Informatik 2	Eik	5	2	0	2	13 Elektrische Aktorik	Berg	5	2	1	1
3 Grundlagen Produktdesign	Lütz	5	2	1	2							14 Programmieren in C	Coers	5	2	1	1
4 Werkstofftechnik des Maschinenbaus	Rad	5	2	1	1	9 Elektrotechnik	Berg	10	4	3	1	15 Elektrotechnische Bauelemente	Albers	5	2	2	1
5 Schlüsselkompetenzen Einführung in das Studium*	E.Mue	5	2	1	1	10 Statik – Stereo- und Elastostatik	Zwiers	5	2	2	1	16 Dynamik – Kinematik und Kinetik	Zwiers	5	2	2	1
Summe CP		30						30						30			

* enthält 1 CP für das Einführungsprojekt

4. Semester (Sommersemester)	Modul- Beauftr.	Credit Points	Vorlesung	Übung	Praktikum	5. Semester (Wintersemester)	Modul- Beauftr.	Credit Points	Vorlesung	Übung	Praktikum	6. Semester (Sommersemester)	Modul- Beauftr.	Credit Points	Vorlesung	Übung	Praktikum	7. Semester (Wintersemester)	Credit Points					
17 Technisches Englisch	Wer	5	4S**		0	21 Mechatronik Design	Rich	5	2	2	0	25 Entwicklungsprojekt Mechatronik	Dozent	10	28 Praxisphase (10 Wochen)				15					
18 Microcontroller	Coers	5	2	1	1	22 Echtzeitregelung	Pohl	5	2	2	1													
19 Regelungstechnik	Bies	5	3S**		1	23 Analoge Schaltungstechnik	Boss	5	2	1	1									26 Betriebsorganisation	Ede	5	3	2
20 Mechanische Bauelemente und CAD	Lütz	5	2	2	2	24 Fluidtechnik	NM	5	2	2	1	Studienschwerpunktmodul 5	Dozent	5	29 Bachelorarbeit (8 Wochen)				12					
Studienschwerpunktmodul 1	Dozent	5	Studienschwerpunktmodul 3				Dozent	5	Studienschwerpunktmodul 6				Dozent	5										
Studienschwerpunktmodul 2	Dozent	5					Studienschwerpunktmodul 4						Dozent	5						Studienschwerpunktmodul 7				Dozent
Summe CP		30											Summe CP				30	Summe CP						30

** Seminaristischer Unterricht

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)	
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, letztmalig 21/22	WS, letztmalig 21/22
Energieerzeugung und Energieversorgung	Sever	5				SS, ab 2022	SS, ab 2022
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	SS, bis 2021 WS, ab 21/22	SS, bis 2021 WS, ab 21/22
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	N.N. (Knauer)	5	2	1	1	SS	SS
Technische Bildverarbeitung	Mohr	5	2	2	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
----------------------------------	-------	---	-----	--	--	--------	--------