

Anlage 4

Studienverlaufsplan Studiengang Maschinenbau (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	FSC	10	6	3	1	6   Mathematik 2	FSC	5	3	1	1	12   Thermodynamik und Wärmeübertragung	Ger	5	4	1	0
						7   Physik	Mue	5	2	2	1	13   Fluidmechanik	Lindk	5	2	1	1
2   Informatik	Eik	5	2	0	2	8   Grundlagen Produktdesign	Rich	5	2	1	2	14   Maschinen- elemente 1 / CAD	Rich	5	2	2	1
3   Werkstofftechnik 1	Seg	5	2	1	1	9   Werkstofftechnik 2	Seg	5	2	1	1	15   Fertigungsverfahren	Jan	5	2	1	1
4   Grundlagen der Nachhaltigkeit	Lindn	5	2	2	SV	10   Statik (Stereostatik und Elastostatik I)	I. Mueller	5	2	2	1	16   Dynamik (Elastostatik II, Kinematik)	I. Mueller	5	2	2	1
5   Schlüsselkompetenzen - Einführung in das Studium*	Mue	5	2	1	1	11   Elektrotechnik	Bos	5	2	2	1	17   "Projektfach" mit Projektmanagement	Dozent	5			
<b>Summe CP</b>		<b>30</b>						<b>30</b>						<b>30</b>			

SV=Seminaristische Vorlesung

\* enthält 1 CP für das Einführungsprojekt

4. Semester (Sommersemester)	Modul- Beauftr.	Credit Points	Vorlesung			5. Semester (Wintersemester)	Modul- Beauftr.	Credit Points	Vorlesung			6. Semester (Sommersemester)	Modul- Beauftr.	Credit Points	Vorlesung			7. Semester (Wintersemester)	Credit Points	
			Übung	Praktikum	Übung				Praktikum	Übung	Praktikum				Übung	Praktikum				
18   Prozessdatenerfassung und -verarbeitung	Mohr	5	2	2	1	21   Technisches Englisch	Wer	5	4S	0	0	25   Motorische Antriebe	Ger/ N.N.	5	3	1	1	28   Praxisphase (10 Wochen)	15	
19   Fluidtechnik	NM	5	2	2	1	22   Qualitäts- management	Jan	5	3	0	2	26   Additive Fertigungsverfahren	Jan	5	2	1	1			
14   Maschinen- elemente 2 / CAD	Rich	5	2	2	1	23   Betriebs- organisation	Ede	5	3	2	0	Studienschwer- punktmodul 5	Dozent	5						
20   Regelungstechnik	Pohl	5	2	2	1	Studienschwer- punktmodul 3	Dozent	5				Studienschwer- punktmodul 6	Dozent	5				29   Bachelorarbeit (8 Wochen)	12	
Studienschwer- punktmodul 1	Dozent	5				Studienschwer- punktmodul 4	Dozent	5				Studienschwer- punktmodul 7	Dozent	5						
Studienschwer- punktmodul 2	Dozent	5				24   Entwicklungsprojekt oder weiteres Schwerpunktmodul	Dozent	5				Entwicklungsprojekt bzw. Fortführung des Entwicklungsprojekts (5.Sem.)	Dozent	5			30   Kolloquium			3
			<b>30</b>							<b>30</b>				<b>30</b>				<b>30</b>		

## Anlage 6

### Studienschwerpunkte im Bachelorstudiengang Maschinenbau:

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

#### Legende:

WS=Wintersemester, SS=Sommersemester, SS(6)= nur im 6. Fachsemester wählbar

SV=Seminaristische Vorlesung

26   Module**	Modul-beauftr.	Credit Points	Vorlesung			Praktikum	Konstruktion und Entwicklung	Produktion und Logistik	Digitale Produktion	Energie- und Umwelt-technik
			Vorlesung	Übung	Praktikum					
Konstruktionstechnik	Lüt	5	3	1	1	WS		WS		
CAD	Haf	5	1	0	3	SS(6)	SS(6)	SS(6)		
CAE/FEM	Fel	5	2	0	2	SS(6)	SS(6)	SS(6)		
Werkzeugmaschinen-Gegenwart und Zukunft	Rad	5	2	1	1	SS	SS	SS	SS	
Fertigungsplanung	Hab	5	2	1	2		WS			
Produktionslogistik und Wertschöpfungsmanagement	Hab	5	2	1	2		SS(6)			
Robotik	Schi	5	2	0	2		SS	SS		
Strukturierte Programmierung	Eik	5	2	0	2	SS		SS		
Cyber Physical Systems	Schi	5	2	1	1			WS		
Umweltverfahrenstechnik	Lind	5	3	2	0				SS	
Energietechnik 1	Ger	5	1	0	3				WS	
Ressourceneffizienz und Ökobilanzierung	Lindn	5	2	2	0		WS	WS	WS	
Aerodynamik von Effizienz-Fahrzeugen	Lindk	5	2	1	1	SS	SS	SS	SS	
Alternativ angetriebene Fahrzeuge	Lüt	5	3SV		1	SS	SS	SS	SS	
Angew. Strömungssimulation	Gur	5	2	0	2	SS(6)				
Anwendungs-programmierung	Eik	5	2	0	2	SS(6)		SS(6)		
Batterietechnik	Alb	5	2	1	1				SS(6)	
Betriebliche Informationssysteme	Ede	5	2	1	2	SS*				

Bioenergie	Ger	5	2	2	0				SS
Energieerzeugung und Energieversorgung	Sever	5	3	0	2				SS
Energietechnik 2 - Erneuerbare Energien und Energieversorgung	Welsch	5	2	1	0				SS
Enterprise Resource Planning-Systeme	Ede	5	2	1	2		SS*	SS*	
Fabrikplanung und Fabriksimulation	Hab	5	1	1	2		SS(6)		
Fertigungsmesstechnik	Jan	5	2	1	1		SS(6)	SS(6)	
Grundlagen der Elektromobilität	Pau	5	2	1	1		SS		SS
Immissionsschutz - Lärm-schutz und Luftschadstoffe	Seipel	5	4 SV						SS
Maschinendynamik	I. Mueller	5	2	1	1	WS	WS	WS	
Mathematische Methoden der Ingenieurpraxis	Zwi	5	2	1	1	WS	WS	WS	WS
Oberflächentechnik	Seg	5	2	1	1	SS(6)	SS(6)		
Ökobilanzierung und nachhaltige Technikgestaltung	Nell	5	4 SV						WS
Schweiß- und Fügetechnik	Rad	5	2	1	1		SS (6)		
Sicherheitstechnik	Rad	5	2	2	0	WS	WS	WS	WS
Simultaneous Engineering	NM	5	2	2	0	SS(6)	SS(6)	SS(6)	
Strömungsmaschinen	Lindk	5	2	1	1	SS	SS		SS
Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	N.N.	5	2	1	1		SS	SS	
Technische Bildverarbeitung	Mohr	5	2	2	1	WS	WS	WS	WS
Umwelttechnik 1 - Umwelt, Ressourcen und Schadstoffe	Hense	5	2	1	0				SS
Umwelttechnik 3 Kreislaufwirtschaft	Hense	5	2	1	0				SS

<b>nur zusätzlich wählbar für Studium auf Lehramt:</b>										
Ingenieurpädagogische Ausbildung	Mue	5	3 SV			SS, WS	SS, WS	SS, WS	SS, WS	

\* es kann entweder nur das Fach "ERP" oder das Fach "Betriebliche Informationssysteme" belegt werden.