

Anlage zur FSPO vom 03.08.2018  
für den Bachelorstudiengang Maschinenbau  
an der TUHH

Studiengangsleiter/-in: Prof. Thorsten  
Schüppstuhl

Gesamt: 180 LP

Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1



## Studienplan Bachelor Maschinenbau (MBBS)

Konsolidierte Fassung  
für die Studienanfängerkohorte:  
WiSe17/18  
gem. SDA-Beschluss vom: 20.03.2019  
und Präsidiumsgenehmigung vom:  
24.04.2019  
ersetzt Version vom: 25.07.2018  
Inkrafttreten: 01.10.2018  
Außerkräfttreten: 31.03.2022

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung		
		Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungs- art(3)
<b>Kernqualifikation</b> Pflichtbereich: 144 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP									
1	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure / Computer Science for Mechanical Engineers	DE	Prof. Fey	E-13	P	GM	6	J	KL
1	Mathematik I / Mathematics I	DE	Prof. Taraz	E-10	P	GM	8	J	KL
1	Mechanik I (Stereostatik) / Mechanics I (Statics)	DE	Prof. Seifried	M-13	P	GM	6	J	KL
1	Teamprojekt MB / Team Project MB	DE	Prof. Fiedler	M-11	P	GM	6	N	SA
1-2	Fertigungstechnik / Production Engineering	DE	Prof. Hintze	M-18	P	GM	6	J	KL
1-2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	P	GM	6	J	KL
2	Grundlagen der Konstruktionslehre / Fundamentals of Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL
2	Mathematik II / Mathematics II	DE	Prof. Taraz	E-10	P	GM	8	J	KL
2	Mechanik II: Elastostatik / Mechanics II: Mechanics of Materials	DE	NN	M-15	P	GM	6	J	KL
2	Technische Thermodynamik I / Technical Thermodynamics I	DE	Prof. Schmitz	M-21	P	GM	6	J	KL
3	Grundlagen der Elektrotechnik / Basics of Electrical Engineering	DE	Prof. Kern	M-4	P	GM	6	J	KL
3	Mathematik III / Mathematics III	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	P	GM	8	J	KL
3	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) / Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)	DE	Prof. Seifried	M-13	P	GM	6	J	KL
3	Technische Thermodynamik II / Technical Thermodynamics II	DE	Prof. Schmitz	M-21	P	GM	6	J	KL
3-4	Konstruktionslehre Gestalten / Mechanical Engineering: Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL
4	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) / Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	DE	Prof. Seifried	M-13	P	GM	6	J	KL

		Modul					Prüfung			
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
4	Strömungsmechanik / Fluid Dynamics	DE	Prof. Rung	M-8	P	GM	6	J	KL	
4	Elektrische Maschinen / Electrical Machines	DE	Prof. Kern	M-4	WP	GM	6	J	KL	
4	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements / Fundamentals of Production and Quality Management	EN	Prof. Lödding	M-18	WP	GM	6	J	KL	
4	Moderne Werkstoffe / Advanced Materials	DE / EN	Prof. Huber	M-22	WP	GM	6	J	KL	
5	Großes Konstruktionsprojekt / Advanced Mechanical Design Project	DE	Dr. Schmidt	M-17	P	GM	6	J	KL	
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	P	GM	6	J	KL	
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure / Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	DE	NN	M-4	P	GM	6	J	KL	
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA	
1-6	Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor / Nontechnical Complementary Courses for Bachelors	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog		

**Vertiefung Biomechanik** Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP

4	MED I: Einführung in die Anatomie / MED I: Introduction to Anatomy	DE	Prof. Schumacher	M-3	P	GM	3	J	KL
4	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie / MED I: Introduction to Radiology and Radiation Therapy	DE	Prof. Carl	M-3	P	GM	3	J	KL
5	BIO I: Implantate und Frakturheilung / BIO I: Implants and Fracture Healing	DE	Prof. Morlock	M-3	P	GM	3	J	KL
5	MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie / MED II: Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	DE	Prof. Kreienkamp	M-3	P	GM	3	J	KL
6	BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik / BIO I: Experimental Methods in Biomechanics	DE	Prof. Morlock	M-3	P	GM	3	J	KL
6	MED II: Einführung in die Physiologie / MED II: Introduction to Physiology	DE	Dr. Zimmermann	M-3	P	GM	3	J	KL

**Vertiefung Energietechnik** Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP

5	Wärmeübertragung / Heat Transfer	DE	Dr. Moschallski	M-21	P	GM	6	J	KL
5	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I / Computational Fluid Dynamics I	DE	Prof. Rung	M-8	WP	GM	6	J	KL
5	Wärmeleistungswerke / Gas and Steam Power Plants	DE	Prof. Kather	M-5	WP	GM	6	J	KL
5-6	Kolbenmaschinen / Reciprocating Machinery	DE	Prof. Wirz	M-12	P	GM	6	J	KL

**Vertiefung Flugzeug-Systemtechnik** Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP

5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme / Simulation and Design of Mechatronic Systems	DE	Prof. Weltin	M-24	P	GM	6	J	KL
6	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau / Integrated Product Development and Lightweight Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL

		Modul					Prüfung			
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
6	Luftfahrtssysteme / Aeronautical Systems	DE	Prof. Thielecke	M-7	P	GM	6	J	KL	
<b>Vertiefung Materialien in den Ingenieurwissenschaften</b> Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP										
5	Materialwissenschaftliches Praktikum / Material Science Laboratory	DE	Prof. Fiedler	M-11	P	GM	6	N	KL	
5-6	Strukturwerkstoffe / Structural Materials	DE	Prof. Emmelmann	G-2	P	GM	6	J	KL	
6	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Enhanced Fundamentals of Materials Science	DE / EN	Prof. Schneider	M-9	P	GM	6	J	KL	
<b>Vertiefung Mechatronik</b> Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP										
4	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	P	GM	6	J	KL	
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme / Simulation and Design of Mechatronic Systems	DE	Prof. Weltin	M-24	P	GM	6	J	KL	
6	Halbleiterschaltungstechnik / Semiconductor Circuit Design	DE	Prof. Kuhl	E-9	P	GM	6	J	KL	
<b>Vertiefung Produktentwicklung und Produktion</b> Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP										
5	Materialwissenschaftliches Praktikum / Material Science Laboratory	DE	Prof. Fiedler	M-11	P	GM	6	N	KL	
5	Produktionstechnologie / Production Technology	DE	Prof. Hintze	M-18	P	GM	6	J	KL	
6	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau / Integrated Product Development and Lightweight Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	
<b>Vertiefung Theoretischer Maschinenbau</b> Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP										
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme / Simulation and Design of Mechatronic Systems	DE	Prof. Weltin	M-24	P	GM	6	J	KL	
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	DE / EN	Prof. Le Borne	E-10	WP	GM	6	J	KL	
5	Wärmeübertragung / Heat Transfer	DE	Dr. Moschallski	M-21	WP	GM	6	J	KL	
6	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	P	GM	6	J	KL	
<b>Abschlussarbeit</b> Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP										
6	Bachelorarbeit / Bachelor Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	12	J	AB	

#### Legende:

<sup>1</sup>P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

<sup>2</sup>GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

<sup>3</sup>KL=Klausur, MT=Midterm, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit, TE=Testate

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

<sup>5</sup>VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, TT=Testat, HÜ=Hörsaalübung

<sup>6</sup>DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden