

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. AS-Beschluss vom: 25.07.2018
und Präsidiumsgenehmigung vom: 22.08.2018
ersetzt Version vom: 26.04.2017
Inkrafttreten: 01.10.2018
Außerkräfttreten: 31.03.2022

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
Kernqualifikation Pflichtbereich: 144 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP										
1	Fertigungstechnik / Production Engineering	DE	Prof. Hintze	M-18	P	GM	6	J	KL	
1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	P	GM	6	J	KL	
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	
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. Do	M-4	P	GM	6	J	KL	
3	Konstruktionslehre Gestalten / Mechanical Engineering: Design	DE	Prof. Krause	M-17	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	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	
4	Strömungsmechanik / Fluid Dynamics	DE	Prof. Rung	M-8	P	GM	6	J	KL	
4	Elektrische Maschinen / Electrical Machines	DE	Prof. Do	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. Wemer	E-14	P	GM	6	J	KL	
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure / Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	DE	Dr. Krause	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 seperat 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	

		Modul					Prüfung			
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
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: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP										
5	Kolbenmaschinen / Reciprocating Machinery	DE	Prof. Wirz	M-12	P	GM	6	J	KL	
5	Wärmequellenwerke / Gas and Steam Power Plants	DE	Prof. Kather	M-5	P	GM	6	J	KL	
5	Wärmeübertragung / Heat Transfer	DE	Dr. Moschallski	M-21	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	
6	Luftfahrtsysteme / Aeronautical Systems	DE	Prof. Thielecke	M-7	P	GM	6	J	KL	
Vertiefung Materialien in den Ingenieurwissenschaften Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP										
5	Materialwissenschaftliches Praktikum / Material Science Laboratory	DE	Prof. Fiedler	M-11	P	GM	6	N	KL	
5	Strukturwerkstoffe / Structural Materials	DE / EN	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	
Vertiefung Mechatronik 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	
Vertiefung Produktentwicklung und Produktion 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	
Vertiefung Theoretischer Maschinenbau 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	
5	Wärmeübertragung / Heat Transfer	DE	Dr. Moschallski	M-21	P	GM	6	J	KL	
6	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	P	GM	6	J	KL	
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP										
6	Bachelorarbeit / Bachelor Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	12	J	AB	

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³KL=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

⁴LP=Leistungspunkte

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

⁶DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁷SWS=Semesterwochenstunden