

Anlage zur FSPO vom 18.07.2018
für den Masterstudiengang
Mechanical Engineering and Management
an der TUHH
Studiengangsleiter/-in: Prof. Dieter Krause
Gesamt: 120 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 2



Studienplan Master Mechanical Engineering and Management (IMP MEM)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte:
WiSe18/19
gem. SDA-Beschluss vom: 20.03.2019
und Präsidiumsgenehmigung vom:
24.04.2019
ersetzt Version vom: 25.07.2018
Inkrafttreten: 01.10.2018
Außerkräfttreten: 30.09.2021

- Specializations of the study course IMPMEM are divided into two sections. Students have to choose one specialization of the first section ("I Management") and one specialization of the second section ("II Materials", "II Mechatronics" or "II Product Development and Production").
 - NIT students cannot choose from the first section ("I Management"), they choose instead two specializations from the second section ("II Materials", "II Mechatronics" or "II Product Development and Production").
 - Students who already had the module "Vibration Theory (GES)" in their bachelor study course are not allowed to enroll for the module mentioned above.
- Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (%)
Kernqualifikation Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP												
1	Computer Aided Design and Computation / Computer Aided Design and Computation	EN	Dr. Lippert	M-16	P	GM	6	J	KL			
1	Robotik / Robotics	EN	Prof. Weltin	M-24	P	GM	6	J	KL			
1	Marketing und Kommunikation / Marketing and Communication	EN	Prof. Lüthje	W-3	WP	GM	6	J	FFA			
1-2	Ausgewählte Themen der Betriebswirtschaftslehre (IPM) / Selected Topics of Business Administration (IPM)	EN	Prof. Ringle	W-9	WP	GM	6	N	KL	N	SA	0
										N	RE	0
1-2	Ausgewählte Themen des Mechanical Engineering and Management / Selected Topics of Mechanical Engineering and Management	DE / EN	Prof. Krause	M-17	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
2	Faser-Kunststoff-Verbunde / Fibre-polymer-composites	EN	Prof. Fiedler	M-11	P	GM	6	J	KL			
2	Industriepraktikum MEM / Internship MEM		NN	SD-M	WP	GM	6	N	SA lt. FPro			
3	Studienarbeit IMPMEM / Research Project IMPMEM		Dozenten des Studiengangs	SD-M	P	GM	12	J	STA			
1-3	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master / Nontechnical Elective Complementary Courses for Master	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
Vertiefung Management Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												

		Modul					Prüfung				Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (%)	
1	Technologiemanagement / Technology Management	EN	Prof. Herstatt	W-7	WP	GM	6	J	KL				
2	Gütermobilität und Logistiksysteme / Mobility of Goods and Logistics Systems	EN	Prof. Flämig	W-8	WP	GM	6	J	KL	J	EX	0	
										J	ÜA	0	
2	International Production Management and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG / International Production Management and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG	EN	Prof. Ringle	W-9	WP	GM	6	J	SA	J	RE	0	
										J	SA	0	
2	Marketing (Vertrieb und Services / Innovationsmarketing) / Marketing (Sales and Services / Innovation Marketing)	EN	Prof. Lühje	W-3	WP	GM	6	J	FFA				
2	Quantitative Forschungsmethoden / Quantitative Research Methods	EN	Prof. Ringle	W-9	WP	GM	6	J	SA				
2	Technology Entrepreneurship / Technology Entrepreneurship	EN	Prof. Ihl	W-11	WP	GM	6	J	FFA				
2	Volkswirtschaftslehre und Außenwirtschaftslehre / Economics	EN	Prof. Fischer	W-4	WP	GM	6	J	KL	J	ÜA	5	
3	Angewandte Statistik für Ingenieure / Applied Statistics	DE / EN	Prof. Morlock	M-3	WP	GM	6	J	KL	J	SA	0	
3	Corporate Entrepreneurship & Growth / Corporate Entrepreneurship & Growth	EN	Prof. Ihl	W-11	WP	GM	6	J	FFA	J	GD	20	
3	Führung, Organisation und Personalmanagement / Management, Organization and Human Resource Management	EN	Prof. Ringle	W-9	WP	GM	6	J	SA	J	RE	20	
3	Produktplanung / Product Planning	EN	Prof. Herstatt	W-7	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	20	
Vertiefung Mechatronik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP													
1	Technische Schwingungslehre (GES) / Vibration Theory (GES)	EN	Prof. Hoffmann	M-14	WP	GM	6	J	KL				
2	Nichtlineare Dynamik / Nonlinear Dynamics	DE / EN	Prof. Hoffmann	M-14	WP	GM	6	J	KL				
3	3D Computer Vision / 3D Computer Vision	EN	Prof. Grigat	E-2	WP	GM	6	J	KL				
3	CMOS-Nanoelektronik mit Praktikum / CMOS Nanoelectronics with Practice	EN	Prof. Kuhl	E-9	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	0	
3	Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter / Digital Signal Processing and Digital Filters	EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	KL				
3	Mikrosystemtechnik / Microsystem Engineering	EN	Prof. Kasper	E-7	WP	GM	6	J	KL	N	RE	10	
3	Prozessautomatisierungstechnik / Industrial Process Automation	EN	Prof. Schlaefer	E-1	WP	GM	6	J	KL	N	ÜA	10	
3	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme / Control Systems Theory and Design	EN	Prof. Werner	E-14	WP	GM	6	J	KL				
Vertiefung Produktentwicklung und Produktion Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP													
2	Boundary-Elemente-Methoden / Boundary Element Methods	EN	Prof. von Estorff	M-16	WP	GM	6	J	KL	N	MT	20	

Modul							Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
2	High-Order FEM / High-Order FEM	EN	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL	N	RE	10
2	Rapid Production / Rapid Production	EN	Prof. Emmelmann	G-2	WP	GM	6	J	KL			
3	3D Printing Labor / 3D Printing Laboratory	EN	Prof. Emmelmann	G-2	WP	GM	6	N	SA			
3	Lasersysteme und Metallische Konstruktionswerkstoffe / Laser Systems and Metallic Materials	EN	Prof. Emmelmann	G-2	WP	GM	6	J	KL			
Vertiefung Werkstoffe Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Kontinuumsmechanik / Continuum Mechanics	DE	Prof. Cyron	M-15	WP	GM	6	J	KL			
2	Mechanische Eigenschaften / Mechanical Properties	DE / EN	Dr. Lilleodden	M-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Verarbeitung von Faser-Kunststoff-Verbunde / Processing of fibre-polymer-composites	DE / EN	Prof. Fiedler	M-11	WP	GM	6	J	KL			
3	Moderne Funktionsmaterialien / Advanced Functional Materials	DE	Prof. Huber	M-22	WP	GM	6	J	RE			
3	Werkstoffmodellierung / Material Modeling	DE	Prof. Cyron	M-15	WP	GM	6	J	KL			
3-4	Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien / Interfaces and interface-dominated Materials	DE / EN	Prof. Huber	M-22	WP	GM	6	J	KL			
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
4	Masterarbeit / Master Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	30	J	AB			

Ausgewählte Themen des Mechanical Engineering and Management

Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Lehrveranstaltung				Prüfung				Zusatzinformation
	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)		
Ermüdung und Schadenstoleranz / Fatigue & Damage Tolerance	VL	EN	2	WiSe	3	J	MP		
Forschungsseminar für Fortgeschrittene / Advanced Research Seminar	SE	EN	2	SoSe	2	J	SA		
Internationales Recht für Ingenieure / International Law for Engineers	VL	EN	2	WiSe	2	J	KL		
Internationales Recht für Ingenieure / International Law for Engineers	SE	EN	2	SoSe	2	J	SA		
Investition und Finanzierung / Corporate Finance	VL	EN	2	WiSe	2	J	KL		
Leichtbaupraktikum / Lightweight Design Practical Course	PBL	DE/EN	3	SoSe	3	J	MP		
Methodenbasiertes Projektmanagement / Project Management Methods	VL	EN	1	SoSe	2	J	KL		
Personalmanagement und Organisationsentwicklung / Human Resource Management and Organization Design	VL	EN	2	SoSe	2	J	KL		
Rechnungswesen / Accounting	VL	EN	2	WiSe	2	J	SA		
Rechnungswesen / Accounting	HÜ	EN	2	WiSe	2	J	SA		

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³Kl=Klausur, MT=Midterm, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, GD=Gruppendiskussion, SA=Studienarbeit, AB=Abschlussarbeit, UA=Übungsaufgaben, SA lt. FPRO=Schriftliche Ausarbeitung (laut FPRO), EX=Teilnahme an Exkursionen

⁴LP=Leistungspunkte

⁵VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung, IV=Integrierte Vorlesung

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

⁷SWS=Semesterwochenstunden