

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



# Studienplan Master Mechanical Engineering and Management (IMP MEM)

Konsolidierte Fassung  
für die Studienanfängerkohorte:  
WiSe21/22  
gem. SDA-Beschluss vom: 17.03.2021  
und Präsidiumsgenehmigung vom:  
19.05.2021  
Inkrafttreten: 01.10.2021  
Außerkräfttreten: 30.09.2024

- 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 (%)
<b>Kernqualifikation</b> 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	Dr. Gomse	M-23	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 des Mechanical Engineering and Management (Alternative A: 12 LP) / Selected Topics of Mechanical Engineering and Management (Alternative A: 12 CP)	DE / EN	Prof. Krause	M-17	WP	OM	12	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
1-2	Ausgewählte Themen des Mechanical Engineering and Management (Alternative B: 6 LP) / Selected Topics of Mechanical Engineering and Management (Alternative B: 6 CP)	DE / EN	Prof. Krause	M-17	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde / Structure and properties of fibre-polymer-composites	DE / EN	Prof. Fiedler	M-11	P	GM	6	J	KL			
2	Industriepraktikum MEM / Internship MEM		NN	Nicht definiert	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 Angebote im Master / Non-technical Courses for Master	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				

		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 %)
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
<b>Vertiefung Management</b> Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
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 / Economics	EN	Prof. Heinrich	W-5	WP	GM	6	J	KL	J	RE	33
										J	ÜA	5
3	Advanced Topics in Management, Organization, and Human Resource Management / Advanced Topics in Management, Organization, and Human Resource Management	EN	Prof. Ringle	W-9	WP	GM	6	J	SA	J	RE	20
3	Angewandte Statistik für Ingenieure / Applied Statistics	DE / EN	Prof. Morlock	M-3	WP	GM	6	J	KL	J	SA	0
3	Entrepreneurial Finance / Entrepreneurial Finance	EN	Prof. Ihl	W-11	WP	GM	6	J	FFA	J	GD	20
3	Produktplanung / Product Planning	EN	Prof. Herstatt	W-7	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	20
<b>Vertiefung Mechatronik</b> Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Technische Schwingungslehre / Vibration Theory	DE / 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	Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter / Digital Signal Processing and Digital Filters	EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	KL			
3	Entwurf Integrierter Schaltungen / Integrated Circuit Design	EN	Prof. Kuhl	E-9	WP	GM	6	J	KL			
3	Mikrosystemtechnik / Microsystem Engineering	EN	Dr. rer. nat. Kusserow	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			
3-4	Entwurf Digitaler Schaltungen / Digital Circuit Design	EN	Prof. Kuhl	E-9	WP	GM	6	J	MP			

		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 %)
<b>Vertiefung Produktentwicklung und Produktion</b> Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
2	Additive Production / AdditiveProduction	EN	Prof. Emmelmann	G-2	WP	GM	6	J	KL			
2	Boundary-Elemente-Methoden / Boundary Element Methods	EN	Prof. von Estorff	M-16	WP	GM	6	J	KL	N	MT	20
2	High-Order FEM / High-Order FEM	EN	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL	N	RE	10
2	Praktische Entwicklungsmethodik in der Mechatronik / Applied Design Methodology in Mechatronics	EN	Prof. Kern	M-4	WP	GM	6	J	FFA			
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			
<b>Vertiefung Werkstoffe</b> Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Kontinuumsmechanik / Continuum Mechanics	DE	Prof. Cyron	M-15	WP	GM	6	J	KL			
1	Moderne Funktionsmaterialien / Advanced Functional Materials	DE	Prof. Huber	M-22	WP	GM	6	J	RE			
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			
2-3	Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien / Interfaces and interface-dominated Materials	DE / EN	Prof. Huber	M-22	WP	GM	6	J	KL			
3	Werkstoffmodellierung / Materials Modeling	DE	Prof. Cyron	M-15	WP	GM	6	J	KL			
<b>Abschlussarbeit</b> 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 (Alternative A: 12 LP)

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Ermüdung und Schadenstoleranz / Fatigue & Damage Tolerance	VL	EN	2	WiSe	3	J	MP	
Forschungsseminar für Fortgeschrittene / Advanced Research Seminar	SE	EN	2	WiSe/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	

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
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	
Strukturmechanik von Faserverbunden / Structural Mechanics of Fibre Reinforced Composites	VL	EN	2	WiSe	3	J	MP	

## Ausgewählte Themen des Mechanical Engineering and Management (Alternative B: 6 LP)

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Ermüdung und Schadenstoleranz / Fatigue & Damage Tolerance	VL	EN	2	WiSe	3	J	MP	
Forschungsseminar für Fortgeschrittene / Advanced Research Seminar	SE	EN	2	WiSe/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	
Strukturmechanik von Faserverbunden / Structural Mechanics of Fibre Reinforced Composites	VL	EN	2	WiSe	3	J	MP	

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

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

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

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

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden