

Studienplan Master Mechanical Engineering and Management (IMP MEM)

1. 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").

2. 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").

3. 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.

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			Studienleistung		
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
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 seperat veröffentlichtem Katalog				
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog				

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung				Studienleistung		
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)	
Vertiefung Management 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 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	NN	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	J	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	
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				

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
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 / EN	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 / EN	Prof. Huber	M-22	WP	GM	6	J	RE			
3	Werkstoffmodellierung / Material Modeling	DE / EN	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

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Form (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	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				
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, STA=Studienarbeit, AB=Abschlussarbeit, ÜA=Übungsaufgaben, SA

il, FPO=Schriftliche Ausarbeitung (laut FPO), 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