

Anlage zur FSPO vom 18.07.2018
für den Masterstudiengang
Theoretischer Maschinenbau
an der TUHH
Studiengangsleiter/-in: Prof. Robert Seifried
Gesamt: 120 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1



Studienplan Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)

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

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 (in %)
Kernqualifikation Pflichtbereich: 48 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP												
1	Finite-Elemente-Methoden / Finite Elements Methods	EN	Prof. von Estorff	M-16	P	GM	6	J	KL	N	MT	20
1	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme / Control Systems Theory and Design	EN	Prof. Werner	E-14	P	GM	6	J	KL			
1	Kontinuumsmechanik / Continuum Mechanics	DE	Prof. Cyron	M-15	WP	GM	6	J	KL			
1	Modellierung und Optimierung in der Dynamik / Modelling and Optimization in Dynamics	DE	Prof. Seifried	M-13	WP	GM	6	J	MP			
1	Regelungstechnisches Praktikum C / Control Lab C	EN	Prof. Werner	E-14	WP	GM	3	N	SA			
1	Technische Schwingungslehre / Vibration Theory	DE / EN	Prof. Hoffmann	M-14	WP	GM	6	J	KL			
1	Technischer Ergänzungskurs Kernfächer für TMBMS (laut FSPO) / Technical Complementary Course Core Studies for TMBMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Seifried	M-13	WP	OM	6	laut FSPO				
2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen / Numerical Treatment of Ordinary Differential Equations	DE / EN	Prof. Ruprecht	E-10	P	GM	6	J	KL			
2	Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden / Applied Dynamics: Numerical and experimental methods	DE	Prof. Seifried	M-13	P	GM	6	J	KL	J	FFST	0
2	Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik / Design optimization and probabilistic approaches in structural analysis	DE	Prof. Kriegesmann	M-EXK1	WP	GM	6	J	SA			
2	High-Order FEM / High-Order FEM	EN	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL	N	RE	10
2	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation / Linear and Nonlinear System Identification	EN	Prof. Werner	E-14	WP	GM	3	J	MP			
2	Nichtlineare Dynamik / Nonlinear Dynamics	DE / EN	Prof. Hoffmann	M-14	WP	GM	6	J	KL			

		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	Numerische Mathematik II / Numerical Mathematics II	DE / EN	Prof. Le Borne	E-10	WP	GM	6	J	MP				
2	Numerische Methoden der Thermofluidodynamik II / Computational Fluid Dynamics II	DE / EN	Prof. Rung	M-8	WP	GM	6	J	MP				
2	Optimale und robuste Regelung / Optimal and Robust Control	EN	Prof. Werner	E-14	WP	GM	6	J	MP				
2	Stochastik / Stochastics	DE / EN	Prof. Schulte	E-10	WP	GM	6	J	KL				
3	Studienarbeit Theoretischer Maschinenbau / Research Project Theoretical Mechanical Engineering		Dozenten des SD M	SD-M	P	GM	12	J	STA				
3	Ausgewählte Themen der Mehrkörperdynamik und Robotik / Selected Topics in Multibody Dynamics and Robotics	DE	Prof. Seifried	M-13	WP	GM	6	J	RE				
1-3	Nichttechnische Angebote im Master / Non-technical 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					

Vertiefung Bio- und Medizintechnik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP

1	Angewandte Statistik für Ingenieure / Applied Statistics	DE / EN	Prof. Morlock	M-3	WP	GM	6	J	KL	J	SA	0
1	BIO II: Biomaterialien / BIO II: Biomaterials	EN	Prof. Morlock	M-3	WP	GM	3	J	KL			
1	Bioelektromagnetik: Prinzipien und Anwendungen / Bioelectromagnetics: Principles and Applications	DE / EN	Prof. Schuster	E-18	WP	GM	6	J	MP	J	RE	0
1	Medizinelektronik / Electronic Circuits for Medical Applications	EN	Prof. Kuhl	E-9	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	0
										N	ÜA	0
2	Angewandte Humanoide Robotik / Applied Humanoid Robotics	DE / EN	Göttsch	E-14	WP	GM	6	N	SA			
2	Bildgebende Systeme in der Medizin / Medical Imaging Systems	DE	Dr. Grass	M-3	WP	GM	6	J	KL			
2	BIO II: Gelenkersatz / BIO II: Artificial Joint Replacement	DE	Prof. Morlock	M-3	WP	GM	3	J	KL			
2	Robotik und Navigation in der Medizin / Robotics and Navigation in Medicine	EN	Prof. Schlaefer	E-1	WP	GM	6	J	KL	J	SA	10
										J	RE	10
3	Intelligente Systeme in der Medizin / Intelligent Systems in Medicine	EN	Prof. Schlaefer	E-1	WP	GM	6	J	KL	J	RE	10
										J	SA	10
3	Medizinische Bildgebung / Medical Imaging	DE / EN	Prof. Knopp	E-5	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	Technischer Ergänzungskurs für TMBMS (laut FSPO) / Technical Elective Course for TMBMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Seifried	M-13	WP	OM	6	laut FSPO				

Vertiefung Energietechnik 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 (in %)
1	Dampfturbinen in Energie-, Umwelt- und Antriebstechnik / Steam Turbines in Energy, Environmental and Power Train Engineering	DE	Dr. Scharfetter	M-5	WP	GM	6	J	KL			
1	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme / Electrical Power Systems I: Introduction to Electrical Power Systems	DE	Prof. Becker	E-6	WP	GM	6	J	KL			
1	Thermische Energiesysteme / Thermal Energy Systems	DE	NN	M-21	WP	GM	6	J	KL			
2	Elektrische Energie aus Solarstrahlung und Windkraft / Electrical Energy from Solar Radiation and Wind Power	DE	Dr. Höfer	V-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Klimaanlagen / Air Conditioning	DE	NN	M-21	WP	GM	6	J	KL			
2	Numerische Strömungssimulation und Lagrangscher Transport / Numerical Simulation and Lagrangian Transport	EN	Prof. Schlüter	V-5	WP	GM	6	J	MP			
2	Solarenergienutzung / Use of Solar Energy	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Technischer Ergänzungskurs für TMBMS (laut FSPO) / Technical Elective Course for TMBMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Seifried	M-13	WP	OM	6	laut FSPO				
3	Energieinformationssysteme und Elektromobilität / Energy Information Systems and Electromobility	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	MP			
3	Energietechnik auf Schiffen / Marine Power Engineering	DE	Prof. Wirz	M-12	WP	GM	6	J	KL			
3	Strömungsmechanik und Meeresenergie / Fluid Mechanics and Ocean Energy	DE	Prof. Schlüter	V-5	WP	GM	6	J	KL	J	GD	10

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

1	Flugzeug-Energiesysteme / Aircraft Energy Systems	DE	Prof. Thielecke	M-7	WP	GM	6	J	KL			
1	Luftfahrzeugentwurf I (Entwurf von Verkehrsflugzeugen) / Aircraft Design I (Civil Aircraft Design)	DE	Prof. Gollnick	M-28	WP	GM	6	J	KL	N	TE	10
2	Flugsteuerungssysteme / Flight Control Systems	DE	Prof. Thielecke	M-7	WP	GM	6	J	KL			
2	Luftfahrzeugentwurf II (Entwurf von Flugsystemen) / Aircraft Design II (Special Air Vehicle Design)	DE / EN	Prof. Gollnick	M-28	WP	GM	6	J	KL			
2	Systems Engineering / Systems Engineering	DE	Prof. God	M-25	WP	GM	6	J	KL			
2	Technischer Ergänzungskurs für TMBMS (laut FSPO) / Technical Elective Course for TMBMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Seifried	M-13	WP	OM	6	laut FSPO				
2-3	Flugphysik / Flight Physics	DE	Prof. Thielecke	M-7	WP	GM	6	J	KL			
3	Avionik sicherheitskritischer Systeme / Avionics for safety-critical Systems	DE	Dr. Halle	M-7	WP	GM	6	J	MP	J	FFST	0
3	Flugzeug-Kabinensysteme / Aircraft Cabin Systems	DE	Prof. God	M-25	WP	GM	6	J	KL			

		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 %)
3-4	Ausgewählte Themen der Luftfahrt-Systemtechnik (Alternative A: 6 LP) / Selected Topics of Aeronautical Systems Engineering (Alternative A: 6 LP)	DE / EN	Prof. Thielecke	M-7	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
3-4	Ausgewählte Themen der Luftfahrt-Systemtechnik (Alternative B: 12 LP) / Selected Topics of Aeronautical Systems Engineering (Alternative B: 12 LP)	DE / EN	Prof. Thielecke	M-7	WP	OM	12	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
3-4	Entwurf von Kabinensystemen / Cabin Systems Engineering	DE	Prof. God	M-25	WP	GM	6	J	KL			
Vertiefung Maritime Technik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Betriebsfestigkeit von Schiffen und meerestechnischen Konstruktionen / Fatigue Strength of Ships and Offshore Structures	EN	Prof. Ehlers	M-10	WP	GM	6	J	MP			
1-2	Maritime Technik und meerestechnische Systeme / Maritime Technology and Maritime Systems	DE	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	WP	GM	6	J	KL			
1-2	Schiffshilfsanlagen / Marine Auxiliaries	DE	Prof. Wirz	M-12	WP	GM	6	J	MP			
2	Hafenlogistik / Port Logistics	DE	Prof. Jahn	W-12	WP	GM	6	J	KL	N	SA	15
2	Marine Geotechnik / Marine Geotechnics	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL			
2	Maritimer Transport / Maritime Transport	DE	Prof. Jahn	W-12	WP	GM	6	J	KL	N	FFST	15
2	Schiffsmotorenanlagen / Marine Diesel Engine Plants	DE	Prof. Wirz	M-12	WP	GM	6	J	MP			
2	Spezielle Gebiete der Schiffspropulsion und Hydrodynamik schneller Wasserfahrzeuge / Special Topics of Ship Propulsion and Hydrodynamics of High Speed Water Vehicles	DE / EN	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	WP	GM	6	J	KL			
3	Eistechnik / Arctic Technology	DE / EN	Prof. Ehlers	M-10	WP	GM	6	J	MP			
3	Lineare und Nichtlineare Wellen / Linear and Nonlinear Waves	DE / EN	Prof. Hoffmann	M-14	WP	GM	6	J	KL			
3	Manövrierfähigkeit und Schiffshydrodynamik beschränkter Gewässer / Manoeuvrability and Shallow Water Ship Hydrodynamics	DE / EN	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	WP	GM	6	J	KL			
3	Schiffssicherheit / Ship Safety	DE	Prof. Krüger	M-6	WP	GM	6	J	KL			
3	Schiffsvibrationen / Ship Vibration	EN	Dr. von Bock und Polach	M-10	WP	GM	6	J	KL			
3	Technischer Ergänzungskurs für TMBMS (laut FSPO) / Technical Elective Course for TMBMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Seifried	M-13	WP	OM	6	laut FSPO				
3-4	Ausgewählte Themen der Schiffs- und Meerestechnik / Selected topics in Naval Architecture and Ocean Engineering	DE / EN	Prof. Ehlers	M-10	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
3-4	Numerische Methoden im Schiffsentwurf / Numerical Methods in Ship Design	DE	Prof. Krüger	M-6	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 %)
Vertiefung Materialwissenschaften Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Kunststoffe / Polymers	DE / EN	Dr. Wittich	M-11	WP	GM	6	J	KL			
2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde / Structure and properties of fibre-polymer-composites	DE / EN	Prof. Fiedler	M-11	WP	GM	6	J	KL			
2	Experimentelle Mikro- und Nanomechanik / Experimental Micro- and Nanomechanics	DE / EN	Dr. Lilleodden	M-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Mechanische Eigenschaften / Mechanical Properties	DE / EN	Dr. Lilleodden	M-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Methoden der theoretischen Materialphysik / Methods in Theoretical Materials Science	DE / EN	Prof. Müller	M-9	WP	GM	6	J	MP			
2	Quantenmechanik von Festkörpern / Quantum Mechanics of Solids	DE / EN	Prof. Müller	M-9	WP	GM	6	J	MP			
2	Technischer Ergänzungskurs für TMBMS (laut FSPO) / Technical Elective Course for TMBMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Seifried	M-13	WP	OM	6	laut FSPO				
3	Materialphysik und atomare Materialmodellierung / Materials Physics and Atomistic Materials Modeling	DE	Prof. Huber	M-22	WP	GM	6	J	KL			
3	Moderne Funktionsmaterialien / Advanced Functional Materials	DE	Prof. Huber	M-22	WP	GM	6	J	RE			
3	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften / Phenomena and Methods in Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	WP	GM	6	J	KL			
3	Werkstoffmodellierung / Materials Modeling	DE	Prof. Cyron	M-15	WP	GM	6	J	KL			
Vertiefung Produktentwicklung und Produktion Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Methoden der integrierten Produktentwicklung / Methods of Integrated Product Development	DE	Prof. Krause	M-17	WP	GM	6	J	MP			
1	Produktionsplanung und -steuerung und Digitales Unternehmen / Production Planning & Control and Digital Enterprise	DE	Prof. Lödging	M-18	WP	GM	6	J	KL			
1	Produktplanung / Product Planning	EN	Prof. Herstatt	W-7	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	20
1	Technischer Ergänzungskurs für TMBMS (laut FSPO) / Technical Elective Course for TMBMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Seifried	M-13	WP	OM	6	laut FSPO				
2	Ausgewählte Themen der Schwingungslehre / Advanced Topics in Vibration	DE / EN	Prof. Hoffmann	M-14	WP	GM	6	J	KL			
2	Automatisierungstechnik und -systeme / Automation Technology and Systems	DE	Prof. Schüppstuhl	M-23	WP	GM	6	J	KL			

		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	Praktische Entwicklungsmethodik in der Mechatronik / Applied Design Methodology in Mechatronics	EN	Prof. Kern	M-4	WP	GM	6	J	FFA			
2	Technische Akustik I (Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik) / Technical Acoustics I (Acoustic Waves, Noise Protection, Psycho Acoustics)	EN	Prof. von Estorff	M-16	WP	GM	6	J	KL			
3	Fabrikplanung & Produktionslogistik / Factory Planning & Production Logistics	DE	Prof. Kreuzfeldt	W-6	WP	GM	6	J	KL			
3	Fluidtechnik / Fluidics	DE	Prof. Krause	M-17	WP	GM	6	J	KL	J	TE	0
3	Lasersysteme und Methoden der Fertigungsprozessauslegung und -analyse / Laser systems and methods of manufacturing design and analysis	DE / EN	Prof. Hintze	M-18	WP	GM	6	J	KL			
3	Technische Akustik II (Raumakustik, Berechnungsverfahren) / Technical Acoustics II (Room Acoustics, Computational Methods)	EN	Prof. von Estorff	M-16	WP	GM	6	J	MP			

Vertiefung Robotik und Informatik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP

1	Digitale Bildanalyse / Digital Image Analysis	EN	Prof. Grigat	E-2	WP	GM	6	J	KL			
1	Mathematik neuronaler Netzwerke / Mathematics of Neural Networks	DE / EN	Dr. Zemke	E-10	WP	GM	6	J	MP			
1	Robotik / Robotics	EN	Dr. Gomse	M-23	WP	GM	6	J	KL			
2	Approximation und Stabilität / Approximation and Stability	DE / EN	Prof. Lindner	E-10	WP	GM	6	J	MP	J	RE	0
2	Compiler für Eingebettete Systeme / Compilers for Embedded Systems	DE / EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	MP			
2	Humanoide Robotik / Humanoid Robotics	DE	Göttsch	E-14	WP	GM	2	J	RE			
2	Maschinelles Lernen und Data Mining / Machine Learning and Data Mining	EN	NN	E-16	WP	GM	6	J	KL			
2	Prozessbildgebung / Process Imaging	EN	Prof. Penn	V-10	WP	GM	6	J	KL			
2	Regelungstechnisches Praktikum A / Control Lab A	EN	Prof. Werner	E-14	WP	GM	4	N	SA			
3	Angewandte Humanoide Robotik / Applied Humanoid Robotics	DE / EN	Göttsch	E-14	WP	GM	6	N	SA			
3	Ausgewählte Themen der Regelungstechnik / Advanced Topics in Control	EN	Prof. Werner	E-14	WP	GM	6	J	MP			
3	Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter / Digital Signal Processing and Digital Filters	EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	KL			
3	Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik / Intelligent Autonomous Agents and Cognitive Robotics	EN	Marrone	E-16	WP	GM	6	J	KL			

		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 %)
3	Mathematische Bildverarbeitung / Mathematical Image Processing	DE / EN	Prof. Lindner	E-10	WP	GM	6	J	MP			
3	Prozessautomatisierungstechnik / Industrial Process Automation	EN	Prof. Schlaefer	E-1	WP	GM	6	J	KL	N	ÜA	10
4	Technischer Ergänzungskurs für TMBMS (laut FSPO) / Technical Elective Course for TMBMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Seifried	M-13	WP	OM	6	laut FSPO				
Vertiefung Simulationstechnik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Nichtlineare Strukturanalyse / Nonlinear Structural Analysis	DE / EN	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL			
1	Werkstoffmodellierung / Materials Modeling	DE	Prof. Cyron	M-15	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	Hochleistungsrechnen / High-Performance Computing	DE / EN	Prof. Rung	M-8	WP	GM	6	J	KL			
2	Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik / Numerical Algorithms in Structural Mechanics	DE	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL			
2	Numerische Strömungssimulation und Lagrangscher Transport / Numerical Simulation and Lagrangian Transport	EN	Prof. Schlüter	V-5	WP	GM	6	J	MP			
2	Numerische Strukturdynamik / Computational Structural Dynamics	DE	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL			
3	Hierarchische Algorithmen / Hierarchical Algorithms	DE / EN	Prof. Le Borne	E-10	WP	GM	6	J	MP			
3	Innovative Methoden der Numerischen Thermofluidodynamik / Innovative CFD Approaches	DE / EN	Prof. Rung	M-8	WP	GM	6	J	MP	J	SA	20
3	Matrixalgorithmen / Matrix Algorithms	DE / EN	Dr. Zemke	E-10	WP	GM	6	J	MP			
3	Modellierung von granularen Materialien / Modeling of Granular Materials	EN	Prof. Dosta	V-3	WP	GM	6	J	KL			
3	Numerik partieller Differentialgleichungen / Numerics of Partial Differential Equations	DE / EN	Prof. Ruprecht	E-10	WP	GM	6	J	MP			
4	Technischer Ergänzungskurs für TMBMS (laut FSPO) / Technical Elective Course for TMBMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Seifried	M-13	WP	OM	6	laut FSPO				
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
4	Masterarbeit / Master Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	30	J	AB			

Ausgewählte Themen der Luftfahrt-Systemtechnik (Alternative A: 6 LP)

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Aufbaukurs SE-ZERT / Advanced Training Course SE-ZERT	PBL	DE	2	SoSe	3	J	KL	
Betrieb einer Luftverkehrsgesellschaft / Airline Operations	VL	DE	3	SoSe	3	J	KL	
Ermüdung und Schadenstoleranz / Fatigue & Damage Tolerance	VL	EN	2	WiSe	3	J	MP	
Flugführung / Flight Guidance	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Flugführung / Flight Guidance	HÜ	DE	1	WiSe	1	J	KL	
Flughafenbetrieb / Airport Operations	VL	DE	3	WiSe	3	J	KL	
Flughafenplanung / Airport Planning	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Flughafenplanung / Airport Planning	GÜ	DE	1	WiSe	1	J	KL	
Leichtbaupraktikum / Lightweight Design Practical Course	PBL	DE/EN	3	SoSe	3	J	MP	
Luftsicherheit / Aviation Security	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Luftsicherheit / Aviation Security	GÜ	DE	1	WiSe	1	J	KL	
Luftverkehr und Umwelt / Aviation and Environment	VL	DE	3	SoSe	3	J	KL	
Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung / Mechanisms, Systems and Processes of Materials Testing	VL	DE	2	SoSe	2	J	KL	
Missionsmanagement / Mission Management	VL	DE	2	SoSe	2	J	KL	
Missionsmanagement / Mission Management	GÜ	DE	1	SoSe	1	J	KL	
Strahltriebwerke / Turbo Jet Engines	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP	
Strukturmechanik von Faserverbunden / Structural Mechanics of Fibre Reinforced Composites	VL	EN	2	WiSe	3	J	MP	
Strukturmechanik von Faserverbunden / Structural Mechanics of Fibre Reinforced Composites	HÜ	EN	1	WiSe	1	J	MP	
Systemsimulation / System Simulation	VL	DE	2	WiSe	2	J	MP	
Systemsimulation / System Simulation	HÜ	DE	1	WiSe	2	J	MP	
Werkstoffprüfung / Materials Testing	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik / Reliability in Engineering Dynamics	VL	EN	2	SoSe	2	J	KL	
Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik / Reliability in Engineering Dynamics	GÜ	EN	1	SoSe	2	J	KL	
Zuverlässigkeit von Flugzeugsystemen / Reliability of Aircraft Systems	VL	DE	2	WiSe	3	J	KL	

Ausgewählte Themen der Luftfahrt-Systemtechnik (Alternative B: 12 LP)

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Aufbaukurs SE-ZERT / Advanced Training Course SE-ZERT	PBL	DE	2	SoSe	3	J	KL	
Betrieb einer Luftverkehrsgesellschaft / Airline Operations	VL	DE	3	SoSe	3	J	KL	
Ermüdung und Schadenstoleranz / Fatigue & Damage Tolerance	VL	EN	2	WiSe	3	J	MP	
Flugführung / Flight Guidance	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Flugführung / Flight Guidance	HÜ	DE	1	WiSe	1	J	KL	
Flughafenbetrieb / Airport Operations	VL	DE	3	WiSe	3	J	KL	
Flughafenplanung / Airport Planning	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Flughafenplanung / Airport Planning	GÜ	DE	1	WiSe	1	J	KL	
Leichtbaupraktikum / Lightweight Design Practical Course	PBL	DE/EN	3	SoSe	3	J	MP	
Luftsicherheit / Aviation Security	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Luftsicherheit / Aviation Security	GÜ	DE	1	WiSe	1	J	KL	
Luftverkehr und Umwelt / Aviation and Environment	VL	DE	3	SoSe	3	J	KL	
Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung / Mechanisms, Systems and Processes of Materials Testing	VL	DE	2	SoSe	2	J	KL	
Missionsmanagement / Mission Management	VL	DE	2	SoSe	2	J	KL	
Missionsmanagement / Mission Management	GÜ	DE	1	SoSe	1	J	KL	
Strahltriebwerke / Turbo Jet Engines	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP	
Strukturmechanik von Faserverbunden / Structural Mechanics of Fibre Reinforced Composites	VL	EN	2	WiSe	3	J	MP	
Strukturmechanik von Faserverbunden / Structural Mechanics of Fibre Reinforced Composites	HÜ	EN	1	WiSe	1	J	MP	
Systemsimulation / System Simulation	VL	DE	2	WiSe	2	J	MP	
Systemsimulation / System Simulation	HÜ	DE	1	WiSe	2	J	MP	
Werkstoffprüfung / Materials Testing	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik / Reliability in Engineering Dynamics	VL	EN	2	SoSe	2	J	KL	
Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik / Reliability in Engineering Dynamics	GÜ	EN	1	SoSe	2	J	KL	
Zuverlässigkeit von Flugzeugsystemen / Reliability of Aircraft Systems	VL	DE	2	WiSe	3	J	KL	

Ausgewählte Themen der Schiffs- und Meerestechnik

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Ausrüstung und Betrieb von Offshore-Spezialschiffen / Outfitting and Operation of Special Purpose Offshore Ships	VL	DE	2	SoSe	3	J	MP	
Entwerfen von Unterwasserfahrzeugen / Design of Underwater Vessels	VL	DE	2	SoSe	3	J	MP	
Lattice-Boltzmann-Methoden für die Simulation von Strömungen mit freien Oberflächen / Lattice-Boltzmann methods for the simulation of free surface flows	VL	DE/EN	2	WiSe	3	J	MP	
Modellierung und Simulation maritimer Systeme / Modeling and Simulation of Maritime Systems	PBL	DE/EN	2	SoSe	3	J	MP	
Offshore-Windkraftparks / Offshore Wind Parks	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP	
Schiffsakustik / Ship Acoustics	VL	DE	2	SoSe	3	J	MP	
Schiffsdynamik / Ship Dynamics	VL	DE	2	SoSe	3	J	KL	
Spezielle Gebiete der Experimentellen und Theoretischen Fluidodynamik / Selected Topics of Experimental and Theoretical Fluid Dynamics	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP	
Technik und Strömungsmechanik von Segelschiffen / Technical Elements and Fluid Mechanics of Sailing Ships	VL	DE/EN	2	WiSe	3	J	MP	
Technik von Überwasseramarinefahrzeugen / Technology of Naval Surface Vessels	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP	

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, UA=Übungsaufgaben, SA it. FPrO=Schriftliche Ausarbeitung (laut FPrO), TE=Testate

⁴LP=Leistungspunkte

⁵VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=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