Anlage zur FSPO vom 18.07.2018
für den Masterstudiengang
Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion
an der TUHH
Studiengangsleiter/-in: Prof. Dieter Krause
Gesamt: 120 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1

TUHH
Technische Universität Hamburg

Studienplan Master Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion (PEPMS)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte: WiSe18/19
gem. AS-Beschluss vom: 25.07.2018
und Präsidiumsgenehmigung vom: 22.08.2018
Inkrafttreten: 01.10.2018
Außerkrafttreten: 30.09.2021

Das offene Wahlpflichtmodul "Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion" kann entweder im Umfang von 6 (Alternative B) oder 12 Leistungspunkten (Alternative A) belegt werden. Es darf jedoch nicht mehrfach belegt werden.

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

	Modul							Prüfung			Studienleistung		
	Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüf ungs-art(3)	Ver pflichtend	Art	Bonus (in %)
Kernqualifikation Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP													
	1	Finite-Elemente-Methoden / Finite Elements Methods	EN	Prof. von Estorff	M-16	P	GM	6	J	KL	N	MT	20
	1	Technische Schwingungslehre / Vibration Theory	DE / EN	Prof. Hoffmann	M-14	P	GM	6	J	KL			
	1	Angewandte Statistik für Ingenieure / Applied Statistics	DE / EN	Prof. Morlock	M-3	WP	GM	6	J	KL	J	SA	0
	1	Kontinuumsmechanik / Continuum Mechanics	DE / EN	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	Nichtlineare Strukturanalyse / Nonlinear Structural Analysis	DE / EN	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL			
	1	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme / Control Systems Theory and Design	EN	Prof. Werner	E-14	WP	GM	6	J	KL			
	1	Wärmetechnik / Thermal Engineering	DE	Prof. Schmitz	M-21	WP	GM	6	J	KL			
	1	Werkstoffmodellierung / Material Modeling	DE / EN	Prof. Cyron	M-15	WP	GM	6	J	KL			
	2	Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion / Practical Course Product Development, Materials and Production	DE	Prof. Hintze	M-18	P	GM	6	N	SA			
	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	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüf ungs-art(3)	Ver pflichtend	Art	Bonus (in %)
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	Nichtlineare Dynamik / Nonlinear Dynamics	DE / EN	Prof. Hoffmann	M-14	WP	GM	6	J	KL			
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	Studienarbeit Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion / Research Project Product Development, Materials and Production		Dozenten des Studiengangs	SD-M	P	GM	12	J	STA			
3	Technische Akustik II (Raumakustik, Berechnungsverfahren) / Technical Acoustics II (Room Acoustics, Computational Methods)	EN	Prof. von Estorff	M-16	WP	GM	6	J	MP			
3	Technischer Ergänzungskurs Kernfächer für PEPMS (laut FSPO) / Technical Complementary Course Core Studies for PEPMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Krause	M-17	WP	GM	6	J	lt. FSPO			
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				
Vertiefung Produktentwicklung Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Fluidtechnik / Fluidics	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL			
1	Methoden der integrierten Produktentwicklung / Methods of Integrated Product Development	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	MP			
1	Flugzeugsysteme I / Aircraft Systems I	DE	Prof. Thielecke	M-7	WP	GM	6	J	KL			
1-2	Entwurf von Kabinensystemen / Cabin Systems Engineering	DE	Prof. God	M-25	WP	GM	6	J	KL			
2	Systems Engineering / Systems Engineering	DE	Prof. God	M-25	P	GM	6	J	KL			
2	Automation und Simulation / Automation and Simulation	DE	NN	M-4	WP	GM	6	J	MP			
2	Bildgebende Systeme in der Medizin / Medical Imaging Systems	DE	Dr. Grass	M-3	WP	GM	6	J	KL			
2	Faser-Kunststoff-Verbunde / Fibre-polymer-composites	EN	Prof. Fiedler	M-11	WP	GM	6	J	KL			
2	Flugzeugsysteme II / Aircraft Systems II	DE	Prof. Thielecke	M-7	WP	GM	6	J	KL			
2	Mechanische Eigenschaften / Mechanical Properties	DE / EN	Dr. Lilleodden	M-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Methodisches Konstruieren / Mechanical Design Methodology	DE	Prof. Schlattmann	G-2	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	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften / Phenomena and Methods in Materials Science	DE / EN	Prof. Huber	M-22	WP	GM	6	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
2	Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft / Electricity Generation from Wind and Hydro Power	DE	Dr. Gerth	V-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Strömungsmaschinen / Turbomachinery	DE	Prof. Joos	M-21	WP	GM	6	J	KL			
2	Supply Chain Management / Supply Chain Management	DE	Prof. Blecker	W-2	WP	GM	6	J	KL	N	FFST	15

Modul							Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüf ungs-art(3)	Ver pflichtend	Art	Bonus (in %)
2	Verarbeitung von Faser-Kunststoff-Verbunde / Processing of fibre-polymer-composites	DE / EN	Prof. Fiedler	M-11	WP	GM	6	J	KL			
2-3	Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative A: 12 LP) / Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production (Alternative A: 12 LP)	DE / EN	Prof. Krause	M-17	WP	OM	12	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
2-3	Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative B: 6 LP) / Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production (Alternative B: 6 LP)	DE / EN	Prof. Krause	M-17	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
3	Flugzeug-Kabinensysteme / Aircraft Cabin Systems	DE	Prof. God	M-25	WP	GM	6	J	KL			
3	Kunststoffe / Polymers	DE / EN	Dr. Wittich	M-11	WP	GM	6	J	KL			
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	Nachhaltigkeit und Risikomanagement / Sustainability and Risk Management	DE / EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	SA			
3	Produktions- und Logistikmanagement / Production and Logistics Management	DE	Prof. Kersten	W-2	WP	GM	6	J	KL	J	ÜA	2.5
										N	FFST	15
3	Produktionsplanung und -steuerung und Digitales Unternehmen / Production Planning & Control and Digital Enterprise	DE	Prof. Lödding	M-18	WP	GM	6	J	KL			
3	Produktplanung / Product Planning	EN	Prof. Herstatt	W-7	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	20
3	Robotik / Robotics	EN	Prof. Weltin	M-24	WP	GM	6	J	KL			
3	Umweltschutz und -management / Environmental Protection and Management	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	KL			
3-4	Automatisierungstechnik und -systeme / Automation Technology and Systems	DE	Prof. Schüppstuhl	M-23	WP	GM	6	J	KL			
3-4	Flugphysik / Flight Physics	DE	Prof. Thielecke	M-7	WP	GM	6	J	KL			
4	Technischer Ergänzungskurs für PEPMS (laut FSPO) / Technical Complementary Course for PEPMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Krause	M-17	WP	OM	6	laut FSPO				
Vertiefung Produktion Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Lasersysteme und Methoden der Fertigungsprozessauslegung und -analyse / Laser systems and methods of manufacturing design and analysis	DE / EN	Prof. Hintze	M-18	P	GM	6	J	KL			
1	Produktionsplanung und -steuerung und Digitales Unternehmen / Production Planning & Control and Digital Enterprise	DE	Prof. Lödding	M-18	P	GM	6	J	KL			
1	Flugzeugsysteme I / Aircraft Systems I	DE	Prof. Thielecke	M-7	WP	GM	6	J	KL			
1-2	Automatisierungstechnik und -systeme / Automation Technology and Systems	DE	Prof. Schüppstuhl	M-23	P	GM	6	J	KL			
1-2	Entwurf von Kabinensystemen / Cabin Systems Engineering	DE	Prof. God	M-25	WP	GM	6	J	KL			
2	Automation und Simulation / Automation and Simulation	DE	NN	M-4	WP	GM	6	J	MP			
2	Bildgebende Systeme in der Medizin / Medical Imaging Systems	DE	Dr. Grass	M-3	WP	GM	6	J	KL			
2	Faser-Kunststoff-Verbunde / Fibre-polymer-composites	EN	Prof. Fiedler	M-11	WP	GM	6	J	KL			
2	Flugzeugsysteme II / Aircraft Systems II	DE	Prof. Thielecke	M-7	WP	GM	6	J	KL			
2	Mechanische Eigenschaften / Mechanical Properties	DE / EN	Dr. Lilleodden	M-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Methodisches Konstruieren / Mechanical Design Methodology	DE	Prof. Schlattmann	G-2	WP	GM	6	J	MP			

Modul							Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüf ungs-art(3)	Ver pflichtend	Art	Bonus (in %)
2	Optimale und robuste Regelung / Optimal and Robust Control	EN	Prof. Werner	E-14	WP	GM	6	J	MP			
2	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften / Phenomena and Methods in Materials Science	DE / EN	Prof. Huber	M-22	WP	GM	6	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
2	Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft / Electricity Generation from Wind and Hydro Power	DE	Dr. Gerth	V-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Strömungsmaschinen / Turbomachinery	DE	Prof. Joos	M-21	WP	GM	6	J	KL			
2	Supply Chain Management / Supply Chain Management	DE	Prof. Blecker	W-2	WP	GM	6	J	KL	N	FFST	15
2	Systems Engineering / Systems Engineering	DE	Prof. God	M-25	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	Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative A: 12 LP) / Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production (Alternative A: 12 LP)	DE / EN	Prof. Krause	M-17	WP	OM	12	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
2-3	Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative B: 6 LP) / Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production (Alternative B: 6 LP)	DE / EN	Prof. Krause	M-17	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
3	Flugzeug-Kabinensysteme / Aircraft Cabin Systems	DE	Prof. God	M-25	WP	GM	6	J	KL			
3	Fluidtechnik / Fluidics	DE	Prof. Krause	M-17	WP	GM	6	J	KL			
3	Kunststoffe / Polymers	DE / EN	Dr. Wittich	M-11	WP	GM	6	J	KL			
3	Methoden der integrierten Produktentwicklung / Methods of Integrated Product Development	DE	Prof. Krause	M-17	WP	GM	6	J	MP			
3	Nachhaltigkeit und Risikomanagement / Sustainability and Risk Management	DE / EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	SA			
3	Produktions- und Logistikmanagement / Production and Logistics Management	DE	Prof. Kersten	W-2	WP	GM	6	J	KL	J	ÜA	2.5
										N	FFST	15
3	Produktplanung / Product Planning	EN	Prof. Herstatt	W-7	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	20
3	Robotik / Robotics	EN	Prof. Weltin	M-24	WP	GM	6	J	KL			
3	Umweltschutz und -management / Environmental Protection and Management	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	KL			
3-4	Flugphysik / Flight Physics	DE	Prof. Thielecke	M-7	WP	GM	6	J	KL			
4	Technischer Ergänzungskurs für PEPMS (laut FSPO) / Technical Complementary Course for PEPMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Krause	M-17	WP	OM	6	laut FSPO				
Vertiefung Werkstoffe Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Flugzeugsysteme I / Aircraft Systems I	DE	Prof. Thielecke	M-7	WP	GM	6	J	KL			
1-2	Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative A: 12 LP) / Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production (Alternative A: 12 LP)	DE / EN	Prof. Krause	M-17	WP	OM	12	Auswahl aus unten stehendem Katalog				

Modul							Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüf ungs-art(3)	Ver pflichtend	Art	Bonus (in %)
1-2	Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative B: 6 LP) / Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production (Alternative B: 6 LP)	DE / EN	Prof. Krause	M-17	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
1-2	Entwurf von Kabinensystemen / Cabin Systems Engineering	DE	Prof. God	M-25	WP	GM	6	J	KL			
2	Faser-Kunststoff-Verbunde / Fibre-polymer-composites	EN	Prof. Fiedler	M-11	P	GM	6	J	KL			
2	Mechanische Eigenschaften / Mechanical Properties	DE / EN	Dr. Lilleodden	M-9	P	GM	6	J	KL			
2	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften / Phenomena and Methods in Materials Science	DE / EN	Prof. Huber	M-22	P	GM	6	J	KL			
2	Automation und Simulation / Automation and Simulation	DE	NN	M-4	WP	GM	6	J	MP			
2	Bildgebende Systeme in der Medizin / Medical Imaging Systems	DE	Dr. Grass	M-3	WP	GM	6	J	KL			
2	Flugzeugsysteme II / Aircraft Systems II	DE	Prof. Thielecke	M-7	WP	GM	6	J	KL			
2	Methodisches Konstruieren / Mechanical Design Methodology	DE	Prof. Schlattmann	G-2	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	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
2	Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft / Electricity Generation from Wind and Hydro Power	DE	Dr. Gerth	V-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Strömungsmaschinen / Turbomachinery	DE	Prof. Joos	M-21	WP	GM	6	J	KL			
2	Supply Chain Management / Supply Chain Management	DE	Prof. Blecker	W-2	WP	GM	6	J	KL	N	FFST	15
2	Systems Engineering / Systems Engineering	DE	Prof. God	M-25	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	Flugzeug-Kabinensysteme / Aircraft Cabin Systems	DE	Prof. God	M-25	WP	GM	6	J	KL			
3	Fluidtechnik / Fluidics	DE	Prof. Krause	M-17	WP	GM	6	J	KL			
3	Kunststoffe / Polymers	DE / EN	Dr. Wittich	M-11	WP	GM	6	J	KL			
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	Methoden der integrierten Produktentwicklung / Methods of Integrated Product Development	DE	Prof. Krause	M-17	WP	GM	6	J	MP			
3	Nachhaltigkeit und Risikomanagement / Sustainability and Risk Management	DE / EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	SA			
3	Produktions- und Logistikmanagement / Production and Logistics Management	DE	Prof. Kersten	W-2	WP	GM	6	J	KL	J	ÜA	2.5
										N	FFST	15
3	Produktionsplanung und -steuerung und Digitales Unternehmen / Production Planning & Control and Digital Enterprise	DE	Prof. Lödding	M-18	WP	GM	6	J	KL			
3	Produktplanung / Product Planning	EN	Prof. Herstatt	W-7	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	20
3	Robotik / Robotics	EN	Prof. Weltin	M-24	WP	GM	6	J	KL			
3	Technischer Ergänzungskurs für PEPMS (laut FSPO) / Technical Complementary Course for PEPMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Krause	M-17	WP	OM	6	laut FSPO				
3	Umweltschutz und -management / Environmental Protection and Management	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	KL			

	Modul							Prüfung			Studienleistung		
	Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüf ungs-art(3)	Ver pflichtend	Art	Bonus (in %)
	3-4	Automatisierungstechnik und -systeme / Automation Technology and Systems	DE	Prof. Schüppstuhl	M-23	WP	GM	6	J	KL			
	3-4	Flugphysik / Flight Physics	DE	Prof. Thielecke	M-7	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 der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative A: 12 LP)

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Form (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüf ungs-art(3)	Zusatzinformation
Angewandte Automatisierung / Applied Automation	PBL	DE	3	SoSe	3	J	MP	
Arbeitswissenschaft / Ergonomics	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP	
Elemente Integrierter Produktionssysteme / Elements of Integrated Production Systems	PBL	DE	2	SoSe	3	J	KL	
Emotional Design / Benutzerzentrierte Produktentwicklung / Emotional Design / User Centered Product Development	SE	DE	2	SoSe	2	J	RE	
Entwicklungsmanagement Mechatronik / Development Management for Mechatronics	VL	DE	2	SoSe	3	J	MP	
Ermüdung und Schadenstoleranz / Fatigue & Damage Tolerance	VL	EN	2	WiSe	3	J	MP	
Industrie 4.0 für Ingenieure / Industry 4.0 for engineers	VL	DE	2	SoSe	3	J	KL	
Innovation und Produktmanagement / Innovation and Product Management	SE	DE	2	SoSe				
Leichtbau mit Faserverbundwerkstoffen - Strukturmechanik / Lightweight Construction with Fibre Reinforced Rolymers - Structural Mechanics	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP	
Leichtbaupraktikum / Lightweight Design Practical Course	PBL	DE/EN	3	SoSe	3	J	MP	
Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung / Mechanisms, Systems and Processes of Materials Testing	VL	DE	2	SoSe	2	J	KL	
Methoden des Flugzeugentwurfs I / Aircraft Design I	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Methoden des Flugzeugentwurfs I / Aircraft Design I	HÜ	DE	1	WiSe	1	J	KL	
Mikrosystemtechnologie / Microsystems Technology	VL	EN	2	WiSe	4	J	MP	
Produktivitätsmanagement / Productivity Management	UE	DE	1	SoSe	1	J	KL	
Produktivitätsmanagement / Productivity Management	PBL	DE	2	SoSe	2	J	KL	
Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik / Feedback Control in Medical Technology	VL	DE	2	SoSe	3	J	MP	
Regenerative Energien / Renewable Energy	VL	DE/EN	2	SoSe	2	J	KL	
Regenerative Energien / Renewable Energy	UE	DE/EN	1	SoSe	1	J	KL	
Six Sigma Methodik im Qualitätsmanagement / Six Sigma	VL	DE	2	WiSe	3	J	KL	
Technisches Industriedesign / Technical Design	VL	DE	2	SoSe	3	J	SA	

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Form (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüf ungs-art(3)	Zusatzinformation
Technologie keramischer Werkstoffe / Ceramics Technology	VL	DE/EN	2	WiSe	3	J	KL	
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	UE	EN	1	SoSe	2	J	KL	
Zuverlässigkeit von Flugzeugsystemen / Reliability of Aircraft Systems	VL	DE	2	WiSe	3	J	KL	

Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative B: 6 LP)

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Form (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüf ungs-art(3)	Zusatzinformation
Angewandte Automatisierung / Applied Automation	PBL	DE	3	SoSe	3	J	MP	
Arbeitswissenschaft / Ergonomics	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP	
Elemente Integrierter Produktionssysteme / Elements of Integrated Production Systems	PBL	DE	2	SoSe	3	J	KL	
Emotional Design / Benutzerzentrierte Produktentwicklung / Emotional Design / User Centered Product Development	SE	DE	2	SoSe	2	J	RE	
Entwicklungsmanagement Mechatronik / Development Management for Mechatronics	VL	DE	2	SoSe	3	J	MP	
Ermüdung und Schadenstoleranz / Fatigue & Damage Tolerance	VL	EN	2	WiSe	3	J	MP	
Industrie 4.0 für Ingenieure / Industry 4.0 for engineers	VL	DE	2	SoSe	3	J	KL	
Innovation und Produktmanagement / Innovation and Product Management	SE	DE	2	SoSe				
Leichtbau mit Faserverbundwerkstoffen - Strukturmechanik / Lightweight Construction with Fibre Reinforced Rolymers - Structural Mechanics	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP	
Leichtbaupraktikum / Lightweight Design Practical Course	PBL	DE/EN	3	SoSe	3	J	MP	
Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung / Mechanisms, Systems and Processes of Materials Testing	VL	DE	2	SoSe	2	J	KL	
Methoden des Flugzeugentwurfs I / Aircraft Design I	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Methoden des Flugzeugentwurfs I / Aircraft Design I	HÜ	DE	1	WiSe	1	J	KL	
Mikrosystemtechnologie / Microsystems Technology	VL	EN	2	WiSe	4	J	MP	
Produktivitätsmanagement / Productivity Management	UE	DE	1	SoSe	1	J	KL	
Produktivitätsmanagement / Productivity Management	PBL	DE	2	SoSe	2	J	KL	
Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik / Feedback Control in Medical Technology	VL	DE	2	SoSe	3	J	MP	
Regenerative Energien / Renewable Energy	VL	DE/EN	2	SoSe	2	J	KL	
Regenerative Energien / Renewable Energy	UE	DE/EN	1	SoSe	1	J	KL	
Six Sigma Methodik im Qualitätsmanagement / Six Sigma	VL	DE	2	WiSe	3	J	KL	
Technisches Industriedesign / Technical Design	VL	DE	2	SoSe	3	J	SA	

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Form (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüf ungs-art(3)	Zusatzinformation
Technologie keramischer Werkstoffe / Ceramics Technology	VL	DE/EN	2	WiSe	3	J	KL	
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	UE	EN	1	SoSe	2	J	KL	
Zuverlässigkeit von Flugzeugsystemen / Reliability of Aircraft Systems	VL	DE	2	WiSe	3	J	KL	

Legende:

[1]P=Pflicht, WP=Wahlpflicht
[2]GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul
[3]KL=Klausur, MT=Midterm, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, STA=Studienarbeit, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit, lt. FSPO=laut FSPO
[4]LP=Leistungspunkte
[5]VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung, IV=Integrierte Vorlesung
[6]DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch
[7]