

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



Studienplan Master Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion (PEPMS)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte:
WiSe21/22
gem. SDA-Beschluss vom: 16.03.2022
und Präsidiumsgenehmigung vom:
04.05.2022
ersetzt Version vom: 23.04.2021
Inkrafttreten: 01.10.2018
Außerkräfttreten: 30.09.2024

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	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (%)
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	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	Thermische Energiesysteme / Thermal Energy Systems	DE	Prof. Speerforck	M-21	WP	GM	6	J	KL			
1	Werkstoffmodellierung / Materials Modeling	DE	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
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

		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	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. Kriegesmann	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	OM	6	laut FSPO				
1-3	Nichttechnische Angebote im Master / Non-technical 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 Produktentwicklung Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP

1	Fluidtechnik / Fluidics	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	J	TE	0
1	Methoden der integrierten Produktentwicklung / Methods of Integrated Product Development	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	MP			
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
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	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	Automatisierungstechnik und -systeme / Automation Technology and Systems	DE	Prof. Schüppstuhl	M-23	WP	GM	6	J	KL			
2	Bildgebende Systeme in der Medizin / Medical Imaging Systems	DE	Dr. Grass	M-3	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	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			

		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	Mechanische Eigenschaften / Mechanical Properties	DE / EN	Dr. Lilleodden	M-9	WP	GM	6	J	KL			
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	Strömungsmaschinen / Turbomachinery	DE	Prof. Schatz	0-Extern	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	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	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft / Phenomena and Methods in Materials Science (lt. letzter PO Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften)	DE / EN	Prof. Weißmüller	M-22	WP	GM	6	J	KL			
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	AB	J	FFST	20
3	Robotik / Robotics	EN	Dr. Gomse	M-23	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	0
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				

		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 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	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
1-2	Entwurf von Kabinensystemen / Cabin Systems Engineering	DE	Prof. God	M-25	WP	GM	6	J	KL			
2	Automatisierungstechnik und -systeme / Automation Technology and Systems	DE	Prof. Schüppstuhl	M-23	P	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	Bildgebende Systeme in der Medizin / Medical Imaging Systems	DE	Dr. Grass	M-3	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	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	Mechanische Eigenschaften / Mechanical Properties	DE / EN	Dr. Lilleodden	M-9	WP	GM	6	J	KL			
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	RE	10
										J	SA	10
2	Strömungsmaschinen / Turbomachinery	DE	Prof. Schatz	0-Extern	WP	GM	6	J	KL			
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				

		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 %)
2-3	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	J	TE	0
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	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft / Phenomena and Methods in Materials Science (lt. letzter PO Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften)	DE / EN	Prof. Weißmüller	M-22	WP	GM	6	J	KL			
3	Produktplanung / Product Planning	EN	Prof. Herstatt	W-7	WP	GM	6	J	AB	J	FFST	20
3	Robotik / Robotics	EN	Dr. Gomse	M-23	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	0
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	Flugzeug-Energiesysteme / Aircraft Energy Systems	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				
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	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	Mechanische Eigenschaften / Mechanical Properties	DE / EN	Dr. Lilleodden	M-9	P	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	Automatisierungstechnik und -systeme / Automation Technology and Systems	DE	Prof. Schüppstuhl	M-23	WP	GM	6	J	KL			
2	Bildgebende Systeme in der Medizin / Medical Imaging Systems	DE	Dr. Grass	M-3	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	Flugsteuerungssysteme / Flight Control Systems	DE	Prof. Thielecke	M-7	WP	GM	6	J	KL			
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	Strömungsmaschinen / Turbomachinery	DE	Prof. Schatz	0-Extern	WP	GM	6	J	KL			
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	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft / Phenomena and Methods in Materials Science (lt. letzter PO Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften)	DE / EN	Prof. Weißmüller	M-22	P	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	J	TE	0
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	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	AB	J	FFST	20
3	Robotik / Robotics	EN	Dr. Gomse	M-23	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	0
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				

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	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			
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				Zusatzinformation
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)		
Angewandte Automatisierung / Applied Automation	PBL	DE	3	WiSe	3	J	MP		
Arbeitswissenschaft / Ergonomics	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP		
Aufbaukurs SE-ZERT / Advanced Training Course SE-ZERT	PBL	DE	2	SoSe	3	J	KL		
Elemente Integrierter Produktionssysteme / Elements of Integrated Production Systems	PBL	DE	2	SoSe	3	J	KL		
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		
Generationsübergreifende Blechkonstruktion / GSD - Generational Sheet-Metal Development	VL	DE	3	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	WiSe/SoSe	3	J	MP		
Leichtbaupraktikum / Lightweight Design Practical Course	PBL	DE/EN	3	SoSe	3	J	MP		
Mechanismen und Systeme der Werkstoffprüfung - aus Sicht der Produktentwicklung und Schadensanalyse / Mechanisms and Systems of Materials Testing - from the viewpoint of product development and Failure Analysis	VL	DE	2	SoSe	2	J	KL		
Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung / Mechanisms, Systems and Processes of Materials Testing	VL	DE	2	SoSe	2	J	KL	Ersetzt "Mechanismen und Systeme der Werkstoffprüfung - aus Sicht der Produktentwicklung und Schadensanalyse (VL)" ab SoSe22	
Mikrosystemtechnologie / Microsystems Technology	VL	EN	2	WiSe	4	J	MP		

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Nachhaltige industrielle Produktion / Sustainable Industrial Production	VL	DE	2	SoSe	3	J	KL	
Nachhaltige industrielle Produktion / Sustainable Industrial Production	VL	DE	2	SoSe	4	J	KL	Ersetzt "Nachhaltige industrielle Produktion (VL)" ab SoSe23
Produktivitätsmanagement / Productivity Management	GÜ	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	
Strukturmechanik von Faserverbunden / Structural Mechanics of Fibre Reinforced Composites	VL	EN	2	WiSe	3	J	MP	
Systemsimulation / System Simulation	VL	DE	2	WiSe	2	J	MP	
Systemsimulation / System Simulation	HÜ	DE	1	WiSe	2	J	MP	
Technisches Industriedesign / Technical Design	VL	DE	2	SoSe	3	J	SA	
Technologie keramischer Werkstoffe / Ceramics Technology	VL	DE/EN	2	WiSe	3	J	KL	
Werkstoffprüfung / Materials Testing	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Werkstoffprüfung - aus Sicht der industriellen Anwendung / Materials Testing - from the viewpoint of industrial application	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	Ersetzt "Werkstoffprüfung (VL)" ab WiSe21/22
Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik / Reliability in Engineering Dynamics	VL	EN	2	SoSe	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 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 Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative B: 6 LP)

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Angewandte Automatisierung / Applied Automation	PBL	DE	3	WiSe	3	J	MP	
Arbeitswissenschaft / Ergonomics	VL	DE	2	WiSe	3	J	MP	
Aufbaukurs SE-ZERT / Advanced Training Course SE-ZERT	PBL	DE	2	SoSe	3	J	KL	

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Elemente Integrierter Produktionssysteme / Elements of Integrated Production Systems	PBL	DE	2	SoSe	3	J	KL	
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	
Generationsübergreifende Blechkonstruktion / GSD - Generational Sheet-Metal Development	VL	DE	3	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	WiSe/SoSe	3	J	MP	
Leichtbaupraktikum / Lightweight Design Practical Course	PBL	DE/EN	3	SoSe	3	J	MP	
Mechanismen und Systeme der Werkstoffprüfung - aus Sicht der Produktentwicklung und Schadensanalyse / Mechanisms and Systems of Materials Testing - from the viewpoint of product development and Failure Analysis	VL	DE	2	SoSe	2	J	KL	
Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung / Mechanisms, Systems and Processes of Materials Testing	VL	DE	2	SoSe	2	J	KL	Ersetzt "Mechanismen und Systeme der Werkstoffprüfung - aus Sicht der Produktentwicklung und Schadensanalyse (VL)" ab SoSe22
Mikrosystemtechnologie / Microsystems Technology	VL	EN	2	WiSe	4	J	MP	
Nachhaltige industrielle Produktion / Sustainable Industrial Production	VL	DE	2	SoSe	3	J	KL	
Nachhaltige industrielle Produktion / Sustainable Industrial Production	VL	DE	2	SoSe	4	J	KL	Ersetzt "Nachhaltige industrielle Produktion (VL)" ab SoSe23
Produktivitätsmanagement / Productivity Management	GÜ	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	
Strukturmechanik von Faserverbunden / Structural Mechanics of Fibre Reinforced Composites	VL	EN	2	WiSe	3	J	MP	
Systemsimulation / System Simulation	VL	DE	2	WiSe	2	J	MP	
Systemsimulation / System Simulation	HÜ	DE	1	WiSe	2	J	MP	
Technisches Industriedesign / Technical Design	VL	DE	2	SoSe	3	J	SA	
Technologie keramischer Werkstoffe / Ceramics Technology	VL	DE/EN	2	WiSe	3	J	KL	
Werkstoffprüfung / Materials Testing	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Werkstoffprüfung - aus Sicht der industriellen Anwendung / Materials Testing - from the viewpoint of industrial application	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	Ersetzt "Werkstoffprüfung (VL)" ab WiSe21/22

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik / Reliability in Engineering Dynamics	VL	EN	2	SoSe	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 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	

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, STA=Studienarbeit, AB=Abschlussarbeit, SA lt. FPO=Schriftliche Ausarbeitung (laut FPO), 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