

Gültigkeit für Studienanfängerkohorte:	
ab WS 2012/ 13	ab empf. Semester 1

Fachmodule:	Pflichtbereich:	23 ECTS	Betrieb und Management:	Pflichtbereich:	- ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	45 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Studienarbeiten:	Projektierungskurs:	- ECTS	Abschlussarbeit:	30 ECTS		Gesamt:	120 ECTS	
	Projektarbeit:	10 ECTS						

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Sprache	Prüfungen			ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS		Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses											
1	P	M-16	Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	5
			Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1	P	M-13	Technische Schwingungslehre	Vibration Theory			DE / EN	MN	Klausur	nein	5
			Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	Vorlesung	2					
					Hörsaalübung	1					
2	P	M-21	Wärmeübertragung	Heat Transfer			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Wärmeübertragung	Heat Transfer	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	P		Fachlabor Konstruktion, Werkstoffe, Fertigung	Practical Course Engineering Design, Materials, Manufacturing			DE	MN	Protokolle und Testate	nein	6
			Fachlabor Konstruktion, Werkstoffe, Fertigung	Practical Course Engineering Design, Materials, Manufacturing	Laborpraktikum	6					
3	P	M-16	Seminar Konstruktion, Werkstoffe, Fertigung	Seminar Engineering Design, Materials, Manufacturing			DE	MP	Seminarvortrag	ja	3
			Seminar Konstruktion, Werkstoffe, Fertigung	Seminar Engineering Design, Materials, Manufacturing	Seminar	2					

Fachmodule der Studienrichtungen (StR) / Technical Specialization Courses											
Eine der Studienrichtungen muss gewählt werden.											
Alle der dort aufgeführten Module sind zu belegen.											
Studienrichtung Produktentwicklung / Main Emphasis: Product Development											
1	WP	M-17	Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1	WP	M-17	Vertiefte Integrierte Produktentwicklung	Advanced Integrated Product Development			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	5
			Integrierte Produktentwicklung II	Integrated Product Development II	Vorlesung	2					
					Übung	2					
2	WP	G-2	Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Methodology			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Methodology	Vorlesung	2					
					Übung	1					
Studienrichtung Produktion / Main Emphasis: Production											
1	WP	G-2	Lasersystem- und -prozessstechnik	Laser Systems and Process Technologies			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Lasersystem- und -prozessstechnik	Laser Systems and Process Technologies	Vorlesung	2					
1	WP	M-18	Methoden der Fertigungsprozessgestaltung	Methods of Production Process Design			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Methoden der Fertigungsprozessgestaltung	Methods of Production Process Design	Vorlesung	2					
1-2	WP	M-18	Produktionsmanagement	Production Management			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	8
1			Produktionsplanung und -steuerung	Production Planning and Control	Vorlesung	2					(4)
					Übung	1					
2			Produktivitätsmanagement	Productivity Management	Vorlesung	2					(4)
					Übung	1					
1/3	WP	M-23	Grundlagen der Handhabungs- und Montagesysteme	Essentials of Handling and Assembly Systems			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Grundlagen der Handhabungs- und Montagesysteme	Essentials of Handling and Assembly Systems	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-18	Das Digitale Unternehmen	The Digital Company			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Das Digitale Unternehmen	The Digital Company	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-23	Produktionsautomatisierung	Automation Technology				MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Produktionsautomatisierung	Automation Technology	Vorlesung	2					

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Sprache	Prüfungen			ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS		Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	
					Übung	1					
Studienrichtung Werkstoffwissenschaften / Main Emphasis: Materials Science											
1	WP	M-9	Aufbau und Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Structure and Properties of Ceramics			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Aufbau und Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Structure and Properties of Ceramics	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1	WP	M-11	Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe	Structure and Properties of Polymers			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe	Structure and Properties of Polymers	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-9	Metall- und Materialphysik	Metals and Materials Physics			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	7
			Physikalische Eigenschaften von Festkörpern	Physical Properties of Solids	Vorlesung	2					(4)
					Übung	1					
			Phasengleichgewichte und Grenzflächen	Phase Equilibria and Interfaces	Vorlesung	2					(3)

Fachmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Technical Courses											
Wahlpflichtbereich Grundlagen / Theory Focused Elective Courses 12 ECTS müssen gewählt werden Module, die zum Pflichtbereich der gewählten Studienrichtung gehören, dürfen nicht belegt werden.											
1/3	WP	E-14	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Control Systems Theory and Design			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	5
			Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Control Systems Theory and Design	Vorlesung	2					
					Übung	2					
1/3	WP	M-10	Nichtlineare Strukturanalyse	Nonlinear Structural Analysis			DE / EN	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Nichtlineare Strukturanalyse	Nonlinear Structural Analysis	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-22	Angewandte Computermethoden in der Werkstoffwissenschaft	Computational Methods in Materials Science			EN	MP	mündl. Prüfung	ja	3
			Angewandte Computermethoden in der Werkstoffwissenschaft	Computational Methods in Materials Science	Vorlesung	3					
1/3	WP	M-11	Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe	Structure and Properties of Composites			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe	Structure and Properties of Composites	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-3	Angewandte Statistik für Ingenieure	Applied Statistics for Engineers			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Angewandte Statistik für Ingenieure	Applied Statistics for Engineers	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-15	Grundlagen der Bruchmechanik	Fundamentals of Fracture Mechanics			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Bruchmechanik und Schwingfestigkeit I	Fracture Mechanics and Fatigue I	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-9	Methoden der theoretischen Materialwissenschaften	Computational Materials Science			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Methoden der theoretischen Materialwissenschaften	Computational Materials Science	Vorlesung	2					
2	WP	M-9	Die hierarchischen Materialien der Natur	Nature's Hierarchical Materials			EN	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3
			Die hierarchischen Materialien der Natur	Nature's Hierarchical Materials	Vorlesung	2					
2	WP	M-9	Metall- und Materialphysik	Metals and Materials Physics			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	7
			Physikalische Eigenschaften von Festkörpern	Physical Properties of Solids	Vorlesung	2					(4)
					Übung	1					
			Phasengleichgewichte und Grenzflächen	Phase Equilibria and Interfaces	Vorlesung	2					(3)
2	WP	M-15	Grundlagen der Materialermüdung und Bauteilbewertung	Fundamentals of Fatigue and Structural Assessment			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Bruchmechanik und Schwingfestigkeit II	Fracture Mechanics and Fatigue II	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-5	Grundlagen der Verbrennungstechnik	Fundamentals of Combustion Technology			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Grundlagen der Verbrennungstechnik	Fundamentals of Combustion Technology	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-9	Mechanische Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Mechanical Properties of Ceramic Materials			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Mechanische Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Mechanical Properties of Ceramic Materials	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	V-8	Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-24	Simulation Dynamischer Systeme	Simulation of Dynamic Systems			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Simulation dynamischer Systeme	Simulation of Dynamic Systems	Vorlesung	1					
					Übung	1					

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Sprache	Prüfungen			ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS		Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
2	WP	M-16	Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	5
			Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-16	Technische Akustik I: Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik	Technical Acoustics I: Acoustic Waves, Noise Protection, Psycho Acoustics			EN	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	5
			Technische Akustik I	Technical Acoustics I	Vorlesung	2					
					Übung	1					
3	WP	M-16	Technische Akustik II: Raumakustik, Berechnungsverfahren	Technical Acoustics II: Room Acoustics, Computational Methods			EN	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	5
			Technische Akustik II	Technical Acoustics II	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-24	Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics			EN	MP	mündl. Prüfung	ja	4
			Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics	Vorlesung	2					
					Hörsaalübung	1					
2	WP	M-10	High Order FEM	High Order FEM			EN	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			High Order FEM	High Order FEM	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-10	Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik	Numerical Algorithms in Structural Mechanics			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik	Numerical Algorithms in Structural Mechanics	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-10	Numerische Strukturmechanik	Computational Structural Dynamics			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Numerische Strukturmechanik	Computational Structural Dynamics	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-8	Kavitation	Cavitation			DE	MP	mündl. Prüfung	ja	3
			Kavitation	Cavitation	Vorlesung	2					
Wahlpflichtbereich Angewandte Wissenschaft / Elective Courses: Applied Science StR Werkstoffwissenschaft: 8 ECTS müssen gewählt werden. StR Produktentwicklung: 14 ECTS müssen gewählt werden. StR Produktion: 4 ECTS müssen gewählt werden. Module der gewählten Studienrichtung dürfen nicht belegt werden.											
1	WP	M-17	Leichtbau mit Faserverbundwerkstoffen - Strukturmechanik	Lightweight construction with fibre reinforced polymers - structural mechanics			DE	MP	mündl. Prüfung	ja	3
			Leichtbau mit Faserverbundwerkstoffen - Strukturmechanik	Lightweight construction with fibre reinforced polymers - structural mechanics	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-24	Robotik	Robotics			EN	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Robotik I	Robotics I	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	G-2	Lasersystem- und -prozessstechnik	Laser Systems and Process Technologies			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Lasersystem- und -prozessstechnik	Laser Systems and Process Technologies	Vorlesung	2					
1/3	WP	M-11	Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	Design with Polymers and Composites			DE	MP	mündl. Prüfung	ja	4
			Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	Design with Polymers and Composites	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-5	Kraft- und Schmierstoffe	Fuels and Lubricants			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3
			Kraft- und Schmierstoffe	Fuels and Lubricants	Vorlesung	2					
1/3	WP	M-22	Grundlagen der Werkstoffprüfung	Introduction to Materials Testing			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Grundlagen der Werkstoffprüfung	Introduction to Materials Testing	Vorlesung	2					
1/3	WP	M-9	Technologie keramischer Werkstoffe	Ceramics Technology			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Technologie keramischer Werkstoffe	Ceramics Technology	Vorlesung	2					
1/3	WP	G-2	Qualitätssicherung	Quality Assurance			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3
			Qualitätssicherung	Quality Assurance	Vorlesung	2					
1/3	WP	M-22	Metallische Konstruktionswerkstoffe	Structural Metallic Materials			EN	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3
			Metallische Konstruktionswerkstoffe	Structural Metallic Materials	Vorlesung	2					
1/3	WP	M-18	Produktionsplanung und -steuerung	Production Planning and Control			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Produktionsplanung und -steuerung	Production Planning and Control	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-11	Fügen von Polymer-Metall Leichtbaustrukturen	Joining of Polymer-Metal Lightweigt Structures			EN	MN	Präsentation+ Bericht	nein	3

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Sprache	Prüfungen			ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS		Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	
			Fügen von Polymer-Metall Leichtbaustrukturen	Joining of Polymer-Metal Lightweigt Structures	Vorlesung	2					
					Labor	1					
1-2	WP	M-4	Systementwicklung	System Development			DE				6
1			Zuverlässigkeit von Flugzeugsystemen	Reliability of Aircraft Systems	Vorlesung	2		TP	schriftl. Prüfung	ja	3
2			Automation und Prozessrechenstechnik	Automation and Process Control Systems	Vorlesung	2		TN	Klausur	nein	3
2	WP	M-23	Produktionsautomatisierung	Automation Technology			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Produktionsautomatisierung	Automation Technology	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-18	Produktivitätsmanagement	Productivity Management			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Produktivitätsmanagement	Productivity Management	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-17	Entwicklungsmanagement Mechatronik	Development Management for Mechatronics			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3
			Entwicklungsmanagement Mechatronik	Development Management for Mechatronics	Vorlesung	2					
2	WP	M-18	Das Digitale Unternehmen	The Digital Company			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Das Digitale Unternehmen	The Digital Company	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	G-2	Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Methodology			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Methodology	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-27	Umformtechnik	Forming Technology			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Umformtechnik	Forming Technology	Vorlesung	2					
2	WP	M-22	Metallische Werkstoffe für Luftfahrtanwendungen	Metallic Materials for Aircraft Application			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Metallische Werkstoffe für Luftfahrtanwendungen	Metallic Materials for Aircraft Application	Vorlesung	2					
2	WP	M-28	Szenariotechnik in der Luftfahrt	Scenario Technique for Aviation			DE	MN	Hausarbeit	nein	3
			Szenariotechnik in der Luftfahrt	Scenario Technique for Aviation	Vorlesung	2					
2	WP	M-23	Angewandte Automatisierung	Applied Automation			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Angewandte Automatisierung	Applied Automation	POL	3					
2	WP	W-9	International Production Management and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG	International Production Management and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG			EN	MP	Hausarbeiten und Präsentation	ja	5
			International Production Management and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG	International Production Management and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG	Seminar	2					
Wahlpflichtbereich Konstruktion, Werkstoffe, Fertigung / Elective Courses: Product Development, Production, Materials Science StR Werkstoffwissenschaft: 10 ECTS müssen gewählt werden. StR Produktentwicklung: 6 ECTS müssen gewählt werden. StR Produktion: 3 ECTS müssen gewählt werden. Module der gewählten Studienrichtung dürfen nicht belegt werden.											
1/3	WP	W-7	Produktplanung	Product Planning			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	6
			Produktplanung	Product Planning	Vorlesung	3					
					Übung	2					
1/3	WP	M-17	Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-17	Vertiefte Integrierte Produktentwicklung	Advanced Integrated Product Development			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	5
			Integrierte Produktentwicklung II	Integrated Product Development II	Vorlesung	2					
					Übung	2					
1/3	WP	E-12	Werkstoffe der Mikroelektronik	Microelectronic Materials			EN	MP	mündl. Prüfung	ja	3
			Werkstoffe der Mikroelektronik	Microelectronic Materials	Vorlesung	2					
1/3	WP	M-18	Methoden der Fertigungsprozessgestaltung	Methods of Production Process Design			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Methoden der Fertigungsprozessgestaltung	Methods of Production Process Design	Vorlesung	2					
1/3	WP	M-3	Implantate und medizinische Regeneration	Implants and Regenerative Medicine							5
			Regenerative Medizin	Regenerative Medicine	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	2
			Biomaterialien	Biomaterials	Vorlesung	2	EN	TP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Sprache	Prüfungen			ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS		Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	
1/3	WP	M-25	Kabinensysteme I	Cabin Systems I			DE	MP	mündl. Prüfung	ja	4
			Kabinensysteme I	Cabin Systems I	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-7	Flugzeugsysteme: Überblick, Hydrauliksysteme, Bordstromversorgung, Kraftstoffsysteme	Aircraft Systems: Overview, Hydraulic Systems, Electrical Power, Fuel System			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Flugzeugsysteme I	Aircraft Systems I	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-5	Grundlagen des Schiffsmaschinenbaus	Fundamentals of Marine Engineering			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Grundlagen des Schiffsmaschinenbaus	Fundamentals of Marine Engineering	Vorlesung	2					
					Hörsaalübung	1					
1/3	WP	M-22	Mikroskopie, Fraktographie, Schadensanalyse	Microscopy Fractography, Failure Analysis			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Mikroskopie, Fraktographie, Schadensanalyse	Microscopy Fractography, Failure Analysis	Vorlesung	2					
1/3	WP	M-11	Ermüdung und Schadenstoleranz	Fatigue and Damage Tolerance			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Ermüdung und Schadenstoleranz	Fatigue and Damage Tolerance	Vorlesung	2					
1/3	WP	M-10	Grundzüge des Schiffbaus	Fundamentals of Naval Architecture			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Grundzüge des Schiffbaus	Fundamentals of Naval Architecture	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	E-12	Optik in der Materialwissenschaft I	Optics in Material Science I			EN	MP	mündl. Prüfung	ja	3
			Optik in der Materialwissenschaft I	Optics in Material Science I	Vorlesung	2					
1/3	WP	E-7	Mikrosystemtechnologie	Microsystem Technologies			EN	MP	mündl. Prüfung	ja	4
			Mikrosystemtechnologie	Microsystem Technologies	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-9	Aufbau und Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Structure and Properties of Ceramics			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Aufbau und Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Structure and Properties of Ceramics	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-11	Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe	Structure and Properties of Polymers			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe	Structure and Properties of Polymers	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-23	Grundlagen der Handhabungs- und Montagesysteme	Essentials of Handling and Assembly Systems			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Grundlagen der Handhabungs- und Montagesysteme	Essentials of Handling and Assembly Systems	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1/3	WP	M-28	Technologiebewertung in der Luftfahrt	Technology Evaluation in Aviation			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Technologiebewertung in der Luftfahrt	Technology Evaluation in Aviation	Vorlesung	2					
2	WP	M-17	Technisches Industriedesign	Technical Design			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3
			Technisches Industriedesign	Technical Design	Vorlesung	2					
2	WP	M-17	Workshop methodische Produktentwicklung	Workshop Design Methods for Product Development			DE	MP	Dokumentation + Präsentation	ja	3
			Leichtbaupraktikum	Lightweight Design Practical Course	Übung	2					
2	WP	E-7	Regenerative Stromerzeugung	Electricity Generation from Renewable Sources			DE				6
			Photovoltaik	Photovoltaic	Vorlesung	2		TP	mündl. Prüfung	ja	3
			Windenergieanlagen	Wind Turbine Plants	Vorlesung	2		TP	mündl. Prüfung	ja	3
2	WP	M-7	Flugzeugsysteme: Flugsteuerung, Hochauftriebssysteme, Aktuatoren	Aircraft Systems: Flight Control, High Lift Systems, Actuators			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Flugzeugsysteme II	Aircraft Systems II	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-15	Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung	Mechanisms, Systems and Processes of Material Testing			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung	Mechanisms, Systems and Processes of Material Testing	Vorlesung	2					
2	WP	M-25	Kabinensysteme II	Cabin Systems II			DE	MP	mündl. Prüfung	ja	4
			Kabinensysteme II	Cabin Systems II	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	HSU	Verbrennungsmotoren I	Internal Combustion Engines I			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Verbrennungsmotoren I	Internal Combustion Engines I	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-18	Elemente integrierter Produktionssysteme	Integrated Production System Elements			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	2
			Elemente integrierter Produktionssysteme	Integrated Production System Elements	Vorlesung	1					
					Übung	1					
2	WP	M-11	Verarbeitung von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	Manufacturing with Polymers and Composites			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	3

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Sprache	Prüfungen			ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS		Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	
			Verarbeitung von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	Manufacturing with Polymers and Composites	Vorlesung	2					
2	WP	M-22	Fortschrittliche Verfahren der Mikrostrukturanalyse	Advanced Methods of Microstructural Analysis			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Fortschrittliche Verfahren der Mikrostrukturanalyse	Advanced Methods of Microstructural Analysis	Vorlesung	2					
2/3	WP		Ausgewählte Kapitel der Produktentwicklung, Werkstoff-wissenschaften und Produktion	Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production				MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	2
			Ausgewählte Kapitel der Produktentwicklung, Werkstoff-wissenschaften und Produktion	Selected Topics of Product Development, Materials Science and Production	Vorlesung	2					

Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses											
1 - 3		Block I	Betrieb und Management	Business and Management							
	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	nein	2
	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	nein	2
	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	nein	2
1 - 3		Block II	Nichttechnische Ergänzungskurse	Complementary Courses							
	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	nein	2
	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	nein	2
	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	nein	2
Studienarbeiten / Assignments											
3	P	Prof. MB	Projektarbeit	Research Project	---	---		MP	siehe §5 FSPO	ja	10
Masterarbeit / Master Thesis											
4	P	Prof. TUHH	Masterarbeit	Master Thesis	---	---			siehe §6 FSPO	ja	30

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.