

Inkrafttreten: 01.10.2011 // Außerkrafttreten: 30.09.14

Gültigkeit für Studienanfängerkohorte:	
ab WS 2011/ 12	ab empf. Semester 1

Fachmodule:	Pflichtbereich:	23 ECTS	Betrieb und	Pflichtbereich:	-	ECTS	Nichttechnische	Pflichtbereich:	-	ECTS
raciiniodule.	Wahlpflichtbereich:	45 ECTS	Management:	Wahlpflichtbereich:	6	ECTS	Ergänzungskurse:	Wahlpflichtbereich:	6	ECTS
Studionomboitone	Projektierungskurs:	- ECTS	A baab baaanbaiti		30	ECTC	Casamt		120	ECTS
Studienarbeiten:	Projektarbeit:	10 ECTS	Abschlussarbeit:		30	ECTS	Gesamt:		120	ECIS

		Mo	odulverantwortung								
Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modul- verantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls, der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs- form	SWS	Prüfungsart²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte ³
				Fachmodule des Pflic	htbereichs / Compulsory Technical	Courses					
1	P	M-16	Prof. von Estorff	Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods	Vorlesung Übung	2				
1	P	M-13	Prof. Hoffmann	Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	Coung		MN	Klausur	nein	5
				Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	Vorlesung Hörsaalübung	2				\blacksquare
2	P	M-21	Prof. Herwig	Wärmeübertragung	Heat Transfer	Horsaalubung	1	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Wärmeübertragung	Heat Transfer	Vorlesung Übung	2				
2	P		Studiengangs- koordinator	Fachlabor Konstruktion, Werkstoffe, Fertigung	Practical Course Engineering Design, Materials, Manufacturing			MN	Protokolle und Testate	nein	6
				Fachlabor Konstruktion, Werkstoffe, Fertigung	Practical Course Engineering Design, Materials, Manufacturing	Laborpraktikum	6				
3	P	M-16	Prof. von Estorff	Seminar Konstruktion, Werkstoffe, Fertigung	Seminar Engineering Design, Materials, Manufacturing			MP	Seminarvortrag	ja	3
				Seminar Konstruktion, Werkstoffe, Fertigung	Seminar Engineering Design, Materials, Manufacturing	Seminar	2				
				Eine der Stud	htungen (StR) / Technical Specializ ienrichtungen muss gewählt werden. aufgeführten Module sind zu belegen.	ation Courses					
					wicklung / Main Emphasis: Produc	t Development					
1	WP	M-17	Prof. Krause	Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics	Vorlesung	2				
1	WP	M-17	Prof. Krause	Vertiefte Integrierte Produktentwicklung	Advanced Integrated Product Development	Übung	1	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	5
				Integrierte Produktentwicklung II	Integrated Product Development	Vorlesung Übung	2				
2	WP	G-2	Prof. Schlattmann	Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Methodology			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Methodology	Vorlesung Übung	2				
	•			Studienrichtung P	roduktion / Main Emphasis: Produc	,				1	
1	WP	G-2	Prof. Emmelmann	Lasersystem- und -prozesstechnik	Laser Systems and Process Technologies			MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Lasersystem- und -prozesstechnik	Laser Systems and Process Technologies	Vorlesung	2				
1	WP	M-18	Prof. Hintze	Methoden der Fertigungsprozessgestaltung	Methods of Production Process Design			MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Methoden der Fertigungsprozessgestaltung	Methods of Production Process Design	Vorlesung	2				
1-2	WP	M-18	Prof. Lödding	Produktionsmanagement	Production Management			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	8
1				Produktionsmanagement I	Production Management I	Vorlesung Übung	2				(4)
2				Produktionsmanagement II	Production Management II	Vorlesung Übung	2				(4)
2	WP	M-18	DrIng. Friedewald	Das Digitale Unternehmen	The Digital Company			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Das Digitale Unternehmen	The Digital Company	Vorlesung Übung	1				
2	WP	M-23	Prof. Schüppstuhl	Produktionsautomatisierung	Automation Technology			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Produktionsautomatisierung	Automation Technology	Vorlesung Übung	2				+
¹ Semes	ster sind E	mpfehlung	en.		1	<u>. </u>				Seite 1 v	on 6

Semester sind Empfehlungen.

 MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis
 ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben
 Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.



Inkrafttreten: 01.10.2011 // Außerkrafttreten: 30.09.14

		Mo	dulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen		
Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modul- verantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs- form	SWS	Prüfungsart²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte³
				Studienrichtung Werkstoffw	issenschaften / Main Emphasis: Ma	nterials Science					
1	WP	M-9	Prof. Schneider	Aufbau und Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Structure and Properties of Ceramics			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Aufbau und Eigenschaften	Structure and Properties of	Vorlesung	2				
				keramischer Werkstoffe	Ceramics	Übung	1				
1	WP	M-11	Dr. Wittich	Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe	Structure and Properties of Polymers			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Aufbau und Eigenschaften der	Structure and Properties of	Vorlesung	2				
				Kunststoffe	Polymers	Übung	1				
2	WP	M-9	Prof. S. Müller	Metall- und Materialphysik	Metals and Materials Physics			MP	schriftl. Prüfung		7
				Physikalische Eigenschaften von	Physical Properties of Solids	Vorlesung	2				(4)
				Festkörpern	Filysical Froperities of Solids	Übung	1				(4)
				Phasengleichgewichte und Grenzflächen	Phase Equilibria and Interfaces	Vorlesung	2				(3)

Fachmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Technical Courses Wahlpflichtbereich Grundlagen / Theory Focused Elective Courses $12\ {\rm ECTS}$ müssen gewählt werden Module, die zum Pflichtbereich der gewählten Studienrichtung gehören, dürfen nicht belegt werden. Theorie und Entwurf Control Systems Theory and 1/3 WP E-14 Prof. Werner MP schriftl. Prüfung 5 ja regelungstechnischer Systeme Design Vorlesung Control Systems Theory and Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme Design Übung 2 schriftl. oder 1/3 WP M-10 Prof. A. Düster Nichtlineare Strukturanalyse Nonlinear Structural Analysis MP 4 mündl. Prüfung⁴ Vorlesung 2 Nichtlineare Strukturanalyse Nonlinear Structural Analysis Übung Angewandte Computermethoden in Computational Methods in WP M-22 Prof. N. Huber 3 1/3 MP mündl.Prüfung ja der Werkstoffwissenschaft Materials Science Angewandte Computermethoden in der Werkstoffwissenschaft Computational Methods in Vorlesung 3 Materials Science Aufbau und Eigenschaften der Structure and Properties of 4 1/3 WP M-11 Prof. Schulte MP schriftl. Prüfung ja Verbundwerkstoffe Composites Aufbau und Eigenschaften der Structure and Properties of Vorlesung 2. Verbundwerkstoffe Übung 1 4 1/3 WP M-3 Prof. Morlock Angewandte Statistik für Ingenieure Applied Statistics for Engineers MP schriftl. Prüfung ja 2 Vorlesung Angewandte Statistik für Ingenieure Applied Statistics for Engineers Übung 1 Fundamentals of Fracture WP 4 1/3 M-15 Prof. Schwalbe Grundlagen der Bruchmechanik MP schriftl. Prüfung ja Bruchmechanik und Vorlesung 2 Fracture Mechanics and Fatigue I Schwingfestigkeit I Übung Methoden der theoretischen 1/3 WP M-9 Prof. S. Müller Computational Materials Science schriftl. Prüfung 3 ja Materialwissenschaften Methoden der theoretischen Computational Materials Science 2 Vorlesung Materialwissenschaften Die hierarchischen Materialien der schriftl. oder 2 WP M-9 Prof. Schneider Nature's Hierarchical Materials ja 3 Natur mündl. Prüfung Die hierarchischen Materialien der 2 Nature's Hierarchical Materials Vorlesung 7 2 WP M-9 Prof. S. Müller Metall- und Materialphysik Metals and Materials Physics MP schriftl. Prüfung Vorlesung Physikalische Eigenschaften von Physical Properties of Solids (4) Festkörpern Übung 1 Phasengleichgewichte und 2. Phase Equilibria and Interfaces Vorlesung (3) Grenzflächen Grundlagen der Materialermüdung Fundamentals of Fatigue and M-15 Prof. Schwalbe 4 2 WP MP schriftl. Prüfung ja und Bauteilbewertung Structural Assessment Bruchmechanik und Fracture Mechanics and Fatigue Vorlesung 2 Übung Schwingfestigkeit II Fundamentals of Combustion Grundlagen der 4 2 WP M-5 Prof. Kather MP schriftl. Prüfung ja Verbrennungstechnik Technology 2 Vorlesung Grundlagen der Fundamentals of Combustion Verbrennungstechnik Technology Übung 1 Mechanical Properties of Mechanische Eigenschaften 2 WP M-9 Prof. Schneider MP schriftl. Prüfung 4 keramischer Werkstoffe Ceramic Materials Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties of Vorlesung 2

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.



Inkrafttreten: 01.10.2011 // Außerkrafttreten: 30.09.14

		Mo	odulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen		
Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modul- verantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs- form	SWS	Prüfungsart²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte ³
				keramischer Werkstoffe	Ceramic Materials	Übung	1				
2	WP	V-8	Prof. Eggers	Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II	Vorlesung Übung	2				
2	WP	E-14	Prof. Munack	Simulation Dynamischer Systeme	Simulation of Dynamic Systems			MP	Praktikum + Kolloquium	ja	3
				Simulation dynamischer Systeme	Simulation of Dynamic Systems	Vorlesung Übung	1				
2	WP	M-16	Prof. von Estorff	Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	Vorlesung Übung	2				
2	WP	M-24	Prof. Weltin	Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics			MP	mündl. Prüfung	ja	4
				Zuverlässigkeit in der	Reliability in Engineering	Vorlesung	2				
2	WP	M-10	Prof. A. Düster	Maschinendynamik High Order FEM	Dynamics High Order FEM	Hörsaalübung	1	MP	schriftl. oder	ja	4
					0	37 1			mündl. Prüfung ⁴	,	
				High Order FEM	High Order FEM	Vorlesung Übung	2				+
2	WP	M-10	Prof. A. Düster	Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik	Numerical Algorithms in Structural Mechanics	Coung	1	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Numerische Algorithmen in der	Numerical Algorithms in	Vorlesung	2				
				Strukturmechanik	Structural Mechanics	Übung	1				
2	WP	M-10	Prof. A. Düster	Numerische Strukturdynamik	Computational Structural Dynamics			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Numerische Strukturdynamik	Computational Structural	Vorlesung	2				
				Traineriserie Straitureynamin	Dynamics	Übung	1				
2	WP	M-8	Prof. Abdel- Maksoud	Kavitation	Cavitation			MP	mündl. Prüfung	ja	3
				Kavitation	Cavitation	Vorlesung	2				
2	WP	M-16	Prof. von Estorff	Technische Akustik I: Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik	Technical Acoustics I: Acoustic Waves, Noise Protection, Psycho Acoustics			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	5
				Technische Akustik I	Technical Acoustics I	Vorlesung Übung	2				
3	WP	M-16	Prof. von Estorff	Technische Akustik II: Raumakustik, Berechnungsverfahren	Technical Acoustics II: Room Acoustics, Computational Methods			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	5
				Technische Akustik II	Technical Acoustics II	Vorlesung Übung	2				
				Wahlpflichtbereich Angewand	te Wissenschaft / Elective Courses:	_					
					nschaft: 8 ECTS müssen gewählt wer						

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.

1/3	WP	M-24	Prof. Weltin	Robotik	Robotics			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Robotik I	Robotics I	Vorlesung	2				
				ROBOTIK I	Robotics I	Übung	1				
1/3	WP	G-2	Prof. Emmelmann	Lasersystem- und –prozesstechnik	Laser Systems and Process Technologies			MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Lasersystem- und –prozesstechnik	Laser Systems and Process Technologies	Vorlesung	2				
1/3	WP	M-11	Prof. Schulte	Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	Design with Polymers and Composites			MP	mündl. Prüfung	ja	4
				Konstruieren mit Kunststoffen und	Design with Polymers and	Vorlesung	2				
				Verbundwerkstoffen	Composites	Übung	1				
1/3	WP	M-5	Prof. Rulfs	Kraft- und Schmierstoffe	Fuels and Lubricants			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3
				Kraft- und Schmierstoffe	Fuels and Lubricants	Vorlesung	2				
1/3	WP	M-15	Jan-Oke Peters	Grundlagen der Werkstoffprüfung	Introduction to Materials Testing			MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Grundlagen der Werkstoffprüfung	Introduction to Materials Testing	Vorlesung	2				

1/3	WP	M-9	Dr. Janssen	Technologie keramischer Werkstoffe	Ceramics Technology			MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Technologie keramischer Werkstoffe	Ceramics Technology	Vorlesung	2				
1/3	WP	W-6	Prof. Pawellek	Produktionslogistik und Leitsysteme	Production Logistics and Control Systems			MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
				Produktionslogistik	Production Logistics	Vorlesung	2				
				Logistik-Leitsysteme	Logistic Control Systems	Vorlesung	2				

Semester sind Empfehlungen.
 MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis
 ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben
 Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.



Inkrafttreten: 01.10.2011 // Außerkrafttreten: 30.09.14

		Modulverantwortung E.			Lehrveranstaltungen				Prüfungen		
Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modul- verantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs- form	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte ³
				Logistik-Leitsysteme	Logistic Control Systems	Übung	1				
1/3	WP	W-6	Prof. Pawellek	Integrierte Instandhaltung und Ersatzteillogistik	Integrated Maintenance and Spare Part Logistics			MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
				Integrierte Instandhaltung und Ersatzteillogistik	Integrated Maintenance and Spare Part Logistics	Vorlesung Übung	3				
1/3	WP	G-2	Prof. Emmelmann	Qualitätssicherung	Quality Assurance	Coung	1	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3
				Qualitätssicherung	Quality Assurance	Vorlesung	2		munur. I furung		
1/3	WP	W-6	Prof. Pawellek	Planung logistischer Systeme	Logistic Systems Planning	Vollesung		MP	mündl. Prüfung	ja	2
1/3	WF	VV -O	FIOI. Faweriek			Vorlagung	2	IVIF	mundi. Fluidig	Ja	2
				Planung logistischer Systeme	Logistic Systems Planning	Vorlesung	2		1 '01 1		
1/3	WP	M-22	Prof. Kainer	Metallische Konstruktionswerkstoffe	Structural Metallic Materials			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3
				Metallische Konstruktionswerkstoffe	Structural Metallic Materials	Vorlesung	2				
1/3	WP	M-18	Prof. Lödding	Produktionsplanung und -steuerung	Production Planning and Control			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				D 116	D. I. C. M.	Vorlesung	2				
				Produktionsmanagement I	Production Management I	Übung	1				
1-2	WP	M-4	Prof. Ackermann	Systementwicklung	System Development						6
1				Zuverlässigkeit von Flugzeugsystemen	Reliability of Aircraft Systems	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	3
2				Automation und Prozessrechentechnik	Automation and Process Control Systems	Vorlesung	2	TN	Klausur	nein	3
2	WP	M-23	Prof. Schüppstuhl	Produktionsautomatisierung	Automation Technology			MP	schriftl.oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				D 110 (22	A	Vorlesung	2				
				Produktionsautomatisierung	Automation Technology	Übung	1				
2	WP	M-18	Prof. Lödding	Produktivitätsmanagement	Productivity Management			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				D 11d	D. I. C. M. A.H.	Vorlesung	2				
				Produktionsmanagement II	Production Management II	Übung	1				
2	WP	M-17	Dr. Steffen	Entwicklungsmanagement Mechatronik	Development Management for Mechatronics			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3
				Entwicklungsmanagement Mechatronik	Development Management for Mechatronics	Vorlesung	2				
2	WP	M-18	DrIng. Friedewald	Das Digitale Unternehmen	The Digital Company			TP	schriftl. Prüfung	ja	4
				D. Division		Vorlesung	2				
		1		Das Digitale Unternehmen	The Digital Company	Übung	1				
2	WP	G-2	Prof. Schlattmann	Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Methodology			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Mathodology	Vorlesung	2				
				Wiediodisches Konstruleren	Mechanical Design Methodology	Übung	1				
2	WP	M-27	Dr. Bober	Umformtechnik	Forming Technology			MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Umformtechnik	Forming Technology	Vorlesung	2				
2	WP	M-15	Prof. Albrecht	Metallische Werkstoffe für Luftfahrtanwendungen	Metallic Materials for Aircraft Application			MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Metallische Werkstoffe für Luftfahrtanwendungen	Metallic Materials for Aircraft Application	Vorlesung	2				
2	WP	W-6	Prof. Pawellek	Logistische Systeme	Logistic Systems			MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
				Planung logistischer Systeme	Logistic Systems Planning	Vorlesung	2				
				Materialflusssysteme	Material Flow Systems	Vorlesung	2				
				Materialflusssysteme	Material Flow Systems	Übung	1				
2	WP	M-28	Prof. Gollnick	Szenariotechnik in der Luftfahrt	Scenario Technique for Aviation			MN	Hausarbeit	nein	3
				Szenariotechnik in der Luftfahrt	Scenario Technique for Aviation	Vorlesung	2				
	•				•	<u> </u>	•	•	*		•

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: 7 ECTS müssen gewählt werden.

Module der gewählten Studienrichtung dürfen nicht belegt werden.

1/3	WP	W-7	Prof. Herstatt	Produktplanung	Product Planning			MP	schriftl. Prüfung	ja	6
				Produktplanung	Product Planning	Vorlesung	3				
				Produktplanung	Product Planning	Übung	2				
1/3	WP	M-17	Prof. Krause	Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics	Vorlesung	2				
				Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics	Übung	1				
1/3	WP	M-17	Prof. Krause	Vertiefte Integrierte Produktentwicklung	Advanced Integrated Product Development			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Integrierte Produktentwicklung II	Integrated Product Development	Vorlesung	2				
				integrierie i roduktentwicklung ii	П	Übung	2				

Semester sind Empfehlungen.
 MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis
 ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben
 Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.



Inkrafttreten: 01.10.2011 // Außerkrafttreten: 30.09.14

		Mo	dulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen		
Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modul- verantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs- form	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte ³
1/3	WP	E-12	Prof. Bauhofer	Werkstoffe der Mikroelektronik	Microelectronic Materials			MP	mündl. Prüfung	ja	3
				Werkstoffe der Mikroelektronik Methoden der	Microelectronic Materials Methods of Production Process	Vorlesung	2				
1/3	WP	M-18	Prof. Hintze	Fertigungsprozessgestaltung	Design			MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Methoden der Fertigungsprozessgestaltung	Methods of Production Process Design	Vorlesung	2				
1/3	WP	M-3	Prof. Morlock	Implantate und medizinische Regeneration	Implants and Regenerative Medicine						5
				Regenerative Medizin	Regenerative Medicine	Vorlesung	2	TP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	2
				Biomaterialien	Biomaterials	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	3
1/3	WP	M-25	Prof. God	Kabinensysteme I	Cabin Systems I	** 1		MP	mündl. Prüfung	ja	4
				Kabinensysteme I	Cabin Systems I	Vorlesung Übung	2				
1/3	WP	M-9	Prof. Schneider	Moderne Entwicklungen und Anwendungen keramischer Werkstoffe	Modern Developments and Applications of Advanced Ceramics			MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Moderne Entwicklungen und Anwendungen keramischer Werkstoffe	Modern Developments and Applications of Advanced Ceramics	Vorlesung	2				
1/3	WP	M-7	Prof. Thielecke	Flugzeugsysteme: Überblick, Hydrauliksysteme, Bordstromversorgung, Kraftstoffsysteme	Aircraft Systems: Overview, Hydraulic Systems, Electrical Power, Fuel System			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Flugzeugsysteme I	Aircraft Systems I	Vorlesung Übung	2				
1/3	WP	M-5	Prof. Rulfs	Grundlagen des Schiffsmaschinenbaus	Fundamentals of Marine Engineering	Obung	1	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Grundlagen des Schiffsmaschinenbaus	Fundamentals of Marine Engineering	Vorlesung	2				_
1/3	WP	M-15	Prof. Albrecht	Mikroskopie, Fraktographie, Schadensanalyse	Microscopy Fractography, Failure Analysis	Hörsaalübung	1	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Mikroskopie, Fraktographie, Schadensanalyse	Microscopy Fractography, Failure Analysis	Vorlesung	2				
1/3	WP	M-11	Prof. Schulte	Ermüdung und Schadenstoleranz	Fatigue and Damage Tolerance			MP	schriftl. Prüfung	ja	3
1/3	WP	M-10	Prof. Fricke	Ermüdung und Schadenstoleranz	Fatigue and Damage Tolerance Fundamentals of Naval	Vorlesung	2	MP	ashwift! Duifuna	i.	4
1/3	WP	WI-10	PIOI. FIICKE	Grundzüge des Schiffbaus	Architecture Fundamentals of Naval	Vorlesung	2	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Grundzüge des Schiffbaus	Architecture	Übung	1				
1/3	WP	E-12	Prof. Eich	Optik in der Materialwissenschaft I	Optics in Material Science I	Variation	2	MP	mündl. Prüfung	ja	3
1/3	WP	E-7	Prof. J. Müller	Optik in der Materialwissenschaft I Mikrosystemtechnologie	Optics in Material Science I Microsystem Technologies	Vorlesung	2	MP	mündl. Prüfung	ja	4
				Mikrosystemtechnologie	Microsystem Technologies	Vorlesung	2			J	
1/2	IIID.	Mo	Durch Calanti	Aufbau und Eigenschaften	Structure and Properties of	Übung	1	MD	anhaifil D "C	ie	
1/3	WP	M-9	Prof. Schneider	keramischer Werkstoffe	Ceramics	Vorter	2	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Aufbau und Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Structure and Properties of Ceramics	Vorlesung Übung	2				<u> </u>
1/3	WP	M-11	Dr. Wittich	Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe	Structure and Properties of Polymers			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Aufbau und Eigenschaften der	Structure and Properties of	Vorlesung	2				
1/3	WP	M-23	Prof. Schüppstuhl	Kunststoffe Grundlagen der Handhabungs- und Montagesysteme	Polymers Essentials of Handling and Assembly Systems	Übung	1	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Grundlagen der Handhabungs- und Montagesysteme	Essentials of Handling and Assembly Systems	Vorlesung Übung	2		mundi. I fufully		
1/3	WP	M-28	Dr. Stumpf	Methoden der Technologiebewertung	Technology Evaluation	Coung	1	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Methoden der Technologiebewertung	Technology Evaluation	Vorlesung	2				
2	WP	M-17	Prof. Granzeier	Technisches Industriedesign	Technical Design			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3
				Technisches Industriedesign	Technical Design	Vorlesung	2				
2	WP	M-17	Prof. Krause	Workshop methodische Produktentwicklung	Workshop Design Methods for Product Development			MP	Dokumentation + Präsentation	ja	3
				Leichtbaupraktikum	Lightweight Design Practical Course	Übung	2				
2	WP	M-17	Prof. Feldmann	Steuerung und Regelung Hydrostatischer Antriebe	Control Systems for Hydrostatic Drives			MP	schriftl. Prüfung	ja	3

Semester sind Empfehlungen.
 MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis
 ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben
 Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.



Inkrafttreten: 01.10.2011 // Außerkrafttreten: 30.09.14

		Mo	odulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen		
Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modul- verantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs- form	SWS	Prüfungsart²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte ³
				Steuerung und Regelung Hydrostatischer Antriebe	Control Systems for Hydrostatic Drives	Vorlesung	2				
2	WP	E-7	Prof. J. Müller	Regenerative Stromerzeugung	Electricity Generation from Renewable Sources						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	Prof. Thielecke	Flugzeugsysteme: Flugsteuerung, Hochauftriebssysteme, Aktuatoren	Aircraft Systems: Flight Control, High Lift Systems, Actuators			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Flugzeugsysteme II	Aircraft Systems II	Vorlesung Übung	2				
2	WP	M-15	Jan-Oke Peters	Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung	Mechanisms, Systems and Processes of Material Testing			MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Mechanismen, Systeme und Verfahren der Werkstoffprüfung	Mechanisms, Systems and Processes of Material Testing	Vorlesung	2				
2	WP	M-25	Prof. God	Kabinensysteme II	Cabin Systems II			MP	mündl. Prüfung	ja	4
						Vorlesung	2				
				Kabinensysteme II	Cabin Systems II	Übung	1				
2	WP	HSU	Prof. Thiemann	Verbrennungsmotoren I	Internal Combustion Engines I			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				** 1		Vorlesung	2				
				Verbrennungsmotoren I	Internal Combustion Engines I	Übung	1				
2	WP	M-18	Prof. Lödding	Elemente integrierter Produktionssysteme	Integrated Production System Elements			MP	schriftl. Prüfung	ja	2
				Elemente integrierter	Integrated Production System	Vorlesung	1				
				Produktionssysteme	Elements	Übung	1				
2	WP	M-11	Prof. Schulte	Verarbeitung von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	Manufacturing with Polymers and Composites			MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Verarbeitung von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	Manufacturing with Polymers and Composites	Vorlesung	2				
2	WP	M-15	Prof. Albrecht	Fortschrittliche Verfahren der Mikrostrukturanalyse	Advanced Methods of Microstructural Analysis			MP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Fortschrittliche Verfahren der Mikrostrukturanalyse	Advanced Methods of Microstructural Analysis	Vorlesung	2				
2	WP	M-22	Prof. Kainer	Gefüge und Eigenschaften technischer Legierungen	Structure and Properties of technical Alloys			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Gefüge und Eigenschaften	Structure and Properties of	Vorlesung	2				
				technischer Legierungen	technical Alloys	Übung	1				
2/3	WP		Studiengangs- koordinator	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 Wahl	pflichtbereichs / Elective Compleme	entary 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
			Stud	ienarbeiten / Assignments						
3	P	Professoren MB	Projektarbeit	Research Project			MP	siehe §5 FSPO	ja	10
			Mas	sterarbeit / Master Thesis						
4	P	Professoren TUHH	Masterarbeit	Master Thesis				siehe §6 FSPO	ja	30

Semester sind Empfehlungen.
 MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis
 ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben
 Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.