

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

Fachmodule:	Pflichtbereich:	39 ECTS	Business und Management:	Pflichtbereich:	8 ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	4 (-)* ECTS
	Wahlpflichtbereich:	18 ECTS		Wahlpflichtbereich:	← ECTS		Wahlpflichtbereich:	2 (6)* ECTS
Studienarbeiten:	Vertiefungsmodul:	9 ECTS	Abschlussarbeit:	30 ECTS		Gesamt:	120 ECTS	
	Projektarbeit:	10 ECTS						

*Angaben in Klammern gelten für Studierende mit deutscher Muttersprache. / Information in brackets for German native speakers only.

		Modulverantwortung			Lehrveranstaltungen				Prüfungen			
1	2	3	5	6A	6B	7	8	9	10	11	12	
Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte ³	

Block I: Product Development

Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses

1	P	W-7	Prof. Herstatt	Produktplanung	Product Planning			MP	schriftl. Prüfung	ja	6
				Produktplanung	Product Planning	Vorlesung	3				
				Produktplanung	Product Planning	Übung	2				
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	2				
				Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods	Übung	1				
2	P	M-24	Prof. Weltin	Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics			MP	mündl. Prüfung	ja	4
				Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics	Vorlesung	2				
				Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics	Hörsaalübung	1				

Fachmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Technical Courses
(1 Modul muss belegt werden / one course must be elected)

2	WP	M-10	Prof. Düster	High Order FEM	High Order FEM			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				High Order FEM	High Order FEM	Vorlesung	2				
				High Order FEM	High Order FEM	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 Methodology	Vorlesung	2				
				Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Methodology	Übung	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 Verbundwerkstoffen	Design with Polymers and Composites	Vorlesung	2				
				Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	Design with Polymers and Composites	Übung	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				

Block II: Product Manufacturing

Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses

1	P	M-18	Prof. Lödding	Produktionsprozesse und Qualitätsmanagement	Production Processes and Quality Management						4
				Organisation des Produktionsprozesses	Production Process Organization	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	2
				Qualitätsmanagement	Quality Management	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	2
2	P	G-2	Prof. Emmelmann	Rapid Production	Rapid Production			MP	Projektthesis	ja	5
				Rapid Production	Rapid Production	Vorlesung	2				
				Rapid Production Fallstudien	Rapid Production Case Studies	Seminar	2				
3	P	G-2	Prof. Emmelmann	Lasertechnologie, Ermüdung und Schadenstoleranz	Laser Technologies, Fatigue and Damage Tolerance						6
				Lasersystem- und -prozess-technik	Laser Systems and Process Technologies	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	3
				Ermüdung und Schadenstoleranz	Fatigue and Damage Tolerance	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	3

Fachmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Technical Courses
(1 Modul muss belegt werden / one course must be elected)

2	WP	M-9	Prof. Schneider	Mechanische Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Mechanical Properties of Ceramic Materials			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Mechanische Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Mechanical Properties of Ceramic Materials	Vorlesung	2				
				Mechanische Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Mechanical Properties of Ceramic Materials	Übung	1				

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

³ ECTS-Angaben in Klammern werden erst mit erfolgreichem Abschluss des gesamten Moduls gutgeschrieben

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

		Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			
1	2	3	5	6A	6B	7	8	9	10	11	12
Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte ³
3	WP	M-24	Prof. Weltin	Robotik	Robotics			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
				Robotik I	Robotics I	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	M-11	Prof. Schulte	Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe	Structure and Properties of Composites			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Aufbau und Eigenschaften der Verbundwerkstoffe	Structure and Properties of Composites	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	M-9	Prof. Schneider	Aufbau und Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Structure and Properties of Ceramics			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Aufbau und Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Structure and Properties of Ceramic Materials	Vorlesung	2				
						Übung	1				

Block III: Information Technologies

Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses

1	P	E-15	Prof. Gollmann	Einführung in die Informationssicherheit	Introduction to Security			MP	mündl. Prüfung	ja	4
				Einführung in die Informationssicherheit	Introduction to Security	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1-2	P	W-9	Prof. Ringle	Business Administration and Resource Planning	Business Administration and Resource Planning			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
1				CERMEDES I	CERMEDES I	Seminar	2				(2)
2				CERMEDES II	CERMEDES II	Seminar	2				(3)

Fachmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Technical Courses
(1 Modul muss belegt werden / one course must be elected)

2	WP	E-16	Prof. Möller	Grundlagen des Maschinellen Lernens und Data Minings	Foundations of Machine Learning and Data Mining			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Grundlagen des Maschinellen Lernens und Data Minings	Foundations of Machine Learning and Data Mining	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	WP	E-15	Prof. Gollmann	Anwendungssicherheit	Application Security			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Anwendungssicherheit	Application Security	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	E-16	Prof. Möller	Intelligente autonome Agenten	Intelligent Autonomous Agents			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Intelligente autonome Agenten	Intelligent Autonomous Agents	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	M-3	Prof. Morlock	Angewandte Statistik für Ingenieure	Applied Statistics for Engineers			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Angewandte Statistik für Ingenieure	Applied Statistics for Engineers	Vorlesung	2				
						Übung	1				

Block IV: Business and Management

Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses

1	P	G-2	Prof. Emmelmann	Kostenlehre	Managerial Accounting			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	2
				Kostenlehre	Managerial Accounting	Vorlesung	2				
1	P	W-3	Prof. Lütjhe	Management, Marketing und Logistik	Management, Marketing and Logistics			MP	Siehe Modulbeschreibung	ja	6
				Internationales Management	International Management	Vorlesung	2				
				Marketing industrieller Güter und Dienstleistungen	Marketing of industrial Goods and Services	Vorlesung	2				
				Internationale Logistik	International Logistics	Vorlesung	2				

Fachmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Technical Courses
(1 Modul muss belegt werden / one course must be elected)

2	WP	W-9	Prof. Ringle	Projektmanagement	Project Management			MP	Siehe Modulbeschreibung	ja	6
				Projektmanagement	Project Management	Vorlesung	1				
				Strategien und Techniken des Verhandeln	Strategies and Methods of Negotiating	Vorlesung	2				
				Unternehmensplanspiel	Corporate Strategic Planning Simulation	Seminar	2				
2	WP	W-3	Prof. Lütjhe	Marketing	Marketing			MP	Siehe Modulbeschreibung	ja	6
				Innovationsmarketing	Marketing for Innovations	Vorlesung	3				
				Service und Vertrieb	Sales and Services	Vorlesung	2				

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

³ ECTS-Angaben in Klammern werden erst mit erfolgreichem Abschluss des gesamten Moduls gutgeschrieben

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

		Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			
1	2	3	5	6A	6B	7	8	9	10	11	12
Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte ³
3	WP	W-4	Prof. Fischer	Quantitative Methoden – Operations Research und Statistik	Quantitative Methods - Operations Research and Statistics			MP	Siehe Modulbeschreibung	Ja	6
				Quantitative Methoden - OR und Statistik	Quantitative Methods - OR and Statistics	Vorlesung	2				
				Quantitative Methoden - OR und Statistik	Quantitative Methods - OR and Statistics	Int. Vorlesung	3				
3	WP	W-7	Prof. Herstatt	Technologiemanagement	Technology Management			MP	Siehe Modulbeschreibung	ja	6
				Technologiemanagement	Technology Management	int. Vorlesung	3				
				Seminar zum Technologiemanagement	Technology Management Seminar	Seminar	2				
3	WP	W-9	Prof. Ringle	Organisation und Personalmanagement	Organization and Human Resource Management			MP	Siehe Modulbeschreibung	Ja	6
				Führung, Organisation und Personalmanagement	Management, Organization and Human Resource Management	Vorlesung	2				
				Führung, Organisation und Personalmanagement	Management, Organization and Human Resource Management	Seminar	2				

Ergänzungsmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Complementary Courses

Verpflichtend für Nicht-Muttersprachler bzw. für Studierende ohne DSH-Zertifikat oder äquivalentem TEST DAF-Ergebnis; Einstufung nach Eignungstest.
Alle anderen Studierenden müssen stattdessen Module für insgesamt 4 ECTS aus dem Katalog der Nichttechnischen Ergänzungskurse belegen.

1	P			Deutsch als Fremdsprache	German as Foreign Language			MN	Diverse ⁴	nein	4
				Master-Kurs Deutsch	Master-Course German	Seminar	4				

Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses

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

Studienarbeiten / Assignments

3	P		Professoren TUHH	Projektarbeit	Research Project	---	---	MP	siehe §4 FSPO	ja	10
3	P	G-2	Prof. Emmelmann	Vertiefungsmodul IPM	Advanced Studies Module IPM			MP	Laborprotokolle und Fachvortrag	ja	9
				Fachlabor IPM	IPM Laboratory	Laborpraktikum	6				
				Seminar IPM	IPM Seminar	Seminar	2				

Masterarbeit / Master Thesis

4	P		Professoren 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 werden erst mit erfolgreichem Abschluss des gesamten Moduls gutgeschrieben

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