

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

Fachmodule:	Pflichtbereich:	48 ECTS	Betrieb und Management:	Pflichtbereich:	- ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	20 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Studienarbeiten:	Projektierungskurs:	- ECTS	Abschlussarbeit:	30 ECTS	Gesamt:	120 ECTS		
	Projektarbeit:	10 ECTS						

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses</b>											
1	P	M-7	Prof. Hahn	Aerodynamik und Flugmechanik I	Aerodynamics and Flight Mechanics I			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Aerodynamik und Flugmechanik I	Aerodynamics and Flight Mechanics I	Vorlesung	3				
1	P	E-14	Prof. Werner	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Control Systems Theory and Design			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Control Systems Theory and Design	Vorlesung	2				
				Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Control Systems Theory and Design	Übung	2				
1	P	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	2				
				Flugzeugsysteme I	Aircraft Systems I	Übung	1				
1	P	M-28	Prof. Gollnick	Methoden des Flugzeugentwurfs: Entwurfsprozess, Auslegungsmethoden für Flugzeug und Hauptbaugruppen	Aircraft Design: Design Process, Overall and Main Systems Design Methods			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Methoden des Flugzeugentwurfs I	Aircraft Design I	Vorlesung	2				
				Methoden des Flugzeugentwurfs I	Aircraft Design I	Übung	1				
1	P	M-25	Prof. God	Kabinensysteme I	Cabin Systems I			MP	mündl. Prüfung	ja	4
				Kabinensysteme I	Cabin Systems I	Vorlesung	2				
				Kabinensysteme I	Cabin Systems I	Übung	1				
1-2	P	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 Prozessrechenstechnik	Automation and Process Control Systems	Vorlesung	2	TN	Klausur	nein	3
2	P	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	2				
				Flugzeugsysteme II	Aircraft Systems II	Übung	1				
2	P	M-28	Prof. Gollnick	Methoden des Flugzeugentwurfs: Detaillierte Auslegungsmethoden für Aerodynamik und Struktur, Multidisziplinäre Auslegung	Aircraft Design: Detailed Design Methods for Aerodynamics and Aircraft Structures, Multidisciplinary Design			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Methoden des Flugzeugentwurfs II	Aircraft Design II	Vorlesung	2				
				Methoden des Flugzeugentwurfs II	Aircraft Design II	Übung	1				
2	P	M-25	Prof. God	Kabinensysteme II	Cabin Systems II			MP	mündl. Prüfung	ja	4
				Kabinensysteme II	Cabin Systems II	Vorlesung	2				
				Kabinensysteme II	Cabin Systems II	Übung	1				
2	P	M-7	Prof. Thielecke	Fachlabor Flugzeugsystemtechnik	Practical Course Aircraft Systems Engineering			MN	Protokolle	nein	6
				Fachlabor Flugzeugsystemtechnik	Practical Course Aircraft Systems Engineering	Laborpraktikum	6				
3	P	M-7	Prof. Thielecke	Seminar Flugzeug-Systemtechnik	Seminar Aircraft Systems Engineering			MP	Seminarvortrag	ja	3
				Seminar Flugzeug-Systemtechnik	Seminar Aircraft Systems Engineering	Seminar	2				
<b>Fachmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Technical Courses</b> Es sind Module im Umfang von 20 ECTS zu belegen.											
<b>Wahlpflichtbereich „Grundlagen der Flugzeug-Systemtechnik“ / Theory Focused Elective Courses</b> Module für insgesamt 10 ECTS müssen gewählt werden.											
1	WP	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				
1	WP	E-1	Prof. W. Meyer	Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation	Vorlesung	2				
				Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation	Übung	2				
2	WP	M-13	Prof. Hoffmann	Nichtlineare Dynamik	Nonlinear Dynamics			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung <sup>4</sup>	ja	5
				Nichtlineare Dynamik	Nonlinear Dynamics	Vorlesung	2				

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
						Übung	1					
2	WP	M-7	Prof. Hahn	Flugmechanik II	Flight Mechanics II			MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
				Flugmechanik II	Flight Mechanics II	Vorlesung	2					
						Übung	2					
<b>Wahlpflichtbereich „Anwendungsorientierte Flugzeug-Systemtechnik“ / Elective Courses: Applied Science</b> Module für insgesamt 6 ECTS müssen gewählt werden.												
1/3	WP	M-28	Prof. Gollnick	Umweltaspekte des Luftverkehrs	Environmental Aspects in Aviation			MP	mündl. Prüfung	ja	3	
				Umweltaspekte des Luftverkehrs	Environmental Aspects in Aviation	Vorlesung	2					
1/3	WP	M-11	Prof. Schulte	Ermüdung und Schadenstoleranz	Fatigue and Damage Tolerance			MP	schriftl. Prüfung	ja	3	
				Ermüdung und Schadenstoleranz	Fatigue and Damage Tolerance	Vorlesung	2					
1/3	WP	M-7	Dr. Andrich	Strahltriebwerke	Turbo Jet Engines			MP	mündl. Prüfung	ja	3	
				Strahltriebwerke	Turbo Jet Engines	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 Verbundwerkstoffen	Design with Polymers and Composites	Vorlesung	2					
						Übung	1					
1/3	WP	E-14	Dr. Lichtenberg	Nichtlineare Regelungen	Nonlinear Control			MP	mündl. Prüfung	ja	3	
				Nichtlineare Regelungen	Nonlinear Control	Vorlesung	2					
1/3	WP	M-28	Dr. Stumpf	Methoden der Technologiebewertung	Technology Evaluation			MP	schriftl. Prüfung	ja	3	
				Methoden der Technologiebewertung	Technology Evaluation	Vorlesung	2					
1/3	WP	E-18	Prof. Gronwald	Hochfrequenztechnische Grundlagen der Avionik	High Frequency Techniques for Aviation			MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
				Hochfrequenztechnische Grundlagen der Avionik	High Frequency Techniques for Aviation	Vorlesung	2					
						Übung	1					
2	WP	M-17	Dr. Steffen	Entwicklungsmanagement Mechatronik	Development Management for Mechatronics			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung <sup>4</sup>	ja	3	
				Entwicklungsmanagement Mechatronik	Development Management for Mechatronics	Vorlesung	2					
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-21	Prof. Schmitz	Klimaanlagen	Air Conditioning			MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
				Klimaanlagen	Air Conditioning	Vorlesung	2					
						Übung	1					
2	WP	M-21	Prof. Herwig	Wärmeübertragung	Heat Transfer			MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
				Wärmeübertragung	Heat Transfer	Vorlesung	2					
						Übung	1					
2	WP	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					
						Hörsaalübung	1					
2	WP	E-14	Prof. Werner	Optimale und robuste Regelung	Optimal and Robust Control			MP	mündl. Prüfung	ja	4	
				Optimale und robuste Regelung	Optimal and Robust Control	Vorlesung	2					
						Übung	1					
2	WP	M-17	Prof. Krause	Integrierte Produktentwicklung incl. CAD-Praktikum	Integrated Product Development incl. CAD practical training			MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
				Integrierte Produktentwicklung I inkl. CAD-Praktikum	Integrated Product Development I incl. CAD practical training	Vorlesung	2					
						Praktikum	2					
2	WP	M-28	Prof. Gollnick	Betriebsaspekte von Transportflugzeugen	Airliner Operation			MP	schriftl. Prüfung	ja	6	
				Betriebsaspekte von Transportflugzeugen: Airlinebetrieb	Airliner Operation I	Vorlesung	2					
				Betriebsaspekte von Transportflugzeugen: Flughafenbetrieb	Airliner Operation II	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	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					
2	WP	M-16	Prof. von Estorff	Technische Akustik I: Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik	Technical Acoustics I: Acoustic Waves, Noise Protection, Psychoacoustics			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung <sup>4</sup>	ja	5	
				Technische Akustik I	Technical Acoustics I	Vorlesung	2					

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
						Übung	1				
3	WP	M-16	Prof. von Estorff	Technische Akustik II: Raumakustik, Berechnungsverfahren	Technical Acoustics II: Room Acoustics, Computational Methods			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung <sup>4</sup>	ja	5
				Technische Akustik II	Technical Acoustics II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
<b>Wahlpflichtbereich Flugzeug-Systemtechnik / Elective Courses: Special Emphasis in Aircraft Systems Engineering</b> Eines der Module ist zu wählen											
3	WP	M-28	Prof. Gollnick	Einführung in die Flugführung	Flight Guidance Systems			MP	schriftl. oder mündl. Prüfung <sup>4</sup>	ja	4
				Einführung in die Flugführung	Flight Guidance Systems	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	M-7	Prof. Thielecke	Flugzeugsysteme: Fahrwerk, Klimaanlage, Eisschutzsysteme	Aircraft Systems: Landing Gear, Air Condition, Ice Protection			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Flugzeugsysteme III	Aircraft Systems III	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	M-25	Prof. God	Kabinensysteme III	Cabin Systems III			MP	mündl. Prüfung	ja	4
				Kabinensysteme III	Cabin Systems III	Vorlesung	2				
						Übung	1				
<b>Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses</b>											
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
<b>Studienarbeiten / Assignments</b>											
3	P		Professoren MB	Projektarbeit	Research Project	---	---	MP	siehe §5 FSPO	ja	10
<b>Masterarbeit / Master Thesis</b>											
4	P		Professoren TUHH	Masterarbeit	Master Thesis	---	---		siehe §6 FSPO	ja	30

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.