

Gültigkeit für Studienanfängerkohorte:	
ab WS 2012/ 13	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 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	benotet		
Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses												
1	P	M-7	Aerodynamik und Flugmechanik I	Aerodynamics and Flight Mechanics I			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
			Aerodynamik und Flugmechanik I	Aerodynamics and Flight Mechanics I	Vorlesung	3						
1	P	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	P	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	P	M-28	Methoden des Flugzeugentwurfs: Entwurfsprozess, Auslegungsmethoden für Flugzeug und Hauptbaugruppen	Aircraft Design: Design Process, Overall and Main Systems Design Methods			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
			Methoden des Flugzeugentwurfs I	Aircraft Design I	Vorlesung	2						
					Übung	1						
1	P	M-25	Kabinensysteme I	Cabin Systems I			DE	MP	mündl. Prüfung	ja	4	
			Kabinensysteme I	Cabin Systems I	Vorlesung	2						
					Übung	1						
1-2	P	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	P	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	P	M-28	Methoden des Flugzeugentwurfs: Detaillierte Auslegungsverfahren für Aerodynamik und Struktur, Multidisziplinäre Auslegung	Aircraft Design: Detailed Design Methods for Aerodynamics and Aircraft Structures, Multidisciplinary Design			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
			Methoden des Flugzeugentwurfs II	Aircraft Design II	Vorlesung	2						
					Übung	1						
2	P	M-25	Kabinensysteme II	Cabin Systems II			DE	MP	mündl. Prüfung	ja	4	
			Kabinensysteme II	Cabin Systems II	Vorlesung	2						
					Übung	1						
2	P	M-7	Fachlabor Flugzeugsystemtechnik	Practical Course Aircraft Systems Engineering			DE	MN	Protokolle	nein	6	
			Fachlabor Flugzeugsystemtechnik	Practical Course Aircraft Systems Engineering	Laborpraktikum	6						
3	P	M-7	Seminar Flugzeug-Systemtechnik	Seminar Aircraft Systems Engineering			DE	MP	Seminarvortrag	ja	3	
			Seminar Flugzeug-Systemtechnik	Seminar Aircraft Systems Engineering	Seminar	2						

Fachmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Technical Courses												
Es sind Module im Umfang von 20 ECTS zu belegen.												
Wahlpflichtbereich „Grundlagen der Flugzeug-Systemtechnik“ / Theory Focused Elective Courses												
Module für insgesamt 10 ECTS müssen gewählt werden.												
1	WP	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	WP	E-1	Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
			Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation	Vorlesung	2						
					Übung	2						
2	WP	M-13	Nichtlineare Dynamik	Nonlinear Dynamics			DE/EN	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	5	

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	
			Nichtlineare Dynamik	Nonlinear Dynamics	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-7	Flugmechanik II	Flight Mechanics II			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	5
			Flugmechanik II	Flight Mechanics II	Vorlesung	2					
					Übung	2					
Wahlpflichtbereich „Anwendungsorientierte Flugzeug-Systemtechnik“ / Elective Courses: Applied Science Module für insgesamt 6 ECTS müssen gewählt werden.											
1-2	WP	M-28	Technologiebewertung	Technology Evaluation			DE				6
1			Technologiebewertung in der Luftfahrt	Technology Evaluation in Aviation	Vorlesung	2		TP	schriftl. Prüfung	ja	3
2			Szenariotechnik in Luftfahrt	Scenario Technique in Aviation	Vorlesung	2		TN	schriftl. Hausarbeit	nein	3
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-7	Strahltriebwerke	Turbo Jet Engines			DE	MP	mündl. Prüfung	ja	3
			Strahltriebwerke	Turbo Jet Engines	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	E-14	Nichtlineare Regelungen	Nonlinear Control			EN	MP	mündl. Prüfung	ja	3
			Nichtlineare Regelungen	Nonlinear Control	Vorlesung	2					
1/3	WP	E-18	Hochfrequenztechnische Grundlagen der Avionik	High Frequency Techniques for Aviation			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Hochfrequenztechnische Grundlagen der Avionik	High Frequency Techniques for Aviation	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-11	Verarbeitung von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	Manufacturing with Polymers and Composites			EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	3
			Verarbeitung von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen	Manufacturing with Polymers and Composites	Vorlesung	2					
2	WP	M-21	Klimaanlagen	Air Conditioning			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Klimaanlagen	Air Conditioning	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-21	Wärmeübertragung	Heat Transfer			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Wärmeübertragung	Heat Transfer	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	E-14	Optimale und robuste Regelung	Optimal and Robust Control			EN	MP	mündl. Prüfung	ja	4
			Optimale und robuste Regelung	Optimal and Robust Control	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	WP	M-17	Integrierte Produktentwicklung incl. CAD-Praktikum	Integrated Product Development incl. CAD practical training			DE	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	Betriebsaspekte von Transportflugzeugen	Airliner Operation			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	6
			Betriebsaspekte von Transport-flugzeugen: Airlinebetrieb	Airliner Operation I	Vorlesung	2					
			Betriebsaspekte von Transport-flugzeugen: Flughafenbetrieb	Airliner Operation II	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-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					
Wahlpflichtbereich Flugzeug-Systemtechnik / Elective Courses: Special Emphasis in Aircraft Systems Engineering Eines der Module ist zu wählen											
3	WP	M-28	Einführung in die Flugführung	Flight Guidance Systems			DE	MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	ja	4
			Einführung in die Flugführung	Flight Guidance Systems	Vorlesung	2					
					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	
3	WP	M-7	Flugzeugsysteme: Fahrwerk, Klimaanlage, Eisschutzsysteme	Aircraft Systems: Landing Gear, Air Condition, Ice Protection			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Flugzeugsysteme III	Aircraft Systems III	Vorlesung	2					
					Übung	1					
3	WP	M-25	Kabinensysteme III	Cabin Systems III			DE	MP	mündl. Prüfung	ja	4
			Kabinensysteme III	Cabin Systems III	Vorlesung	2					
					Übung	1					

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.