

Änderungsliste für den Masterstudiengang Luft- und Raumfahrttechnik (WiSe 2014/15)				
	LP	Prüf.	beantragte Änderung	POS Nr.
1. Kernmodule (24 - 48 LP, zusammen mit Profilmodulen 72 LP)				
1.1 Luftfahrtantriebe				
Leistung und Systeme der Luftfahrtantriebe	6	MP		
Thermische Strömungsmaschinen I - Grundlagen	6	MP		
1.2 Luftfahrzeugbau und Leichtbau				
Leichtbau I	6	MP		
Leichtbau II	6	MP		
1.3 Aerodynamik				
Aerodynamik II	6	MP		
Aerothermodynamik I	6	MP		
Gasdynamik (Peitsch)	6	MP		
oder Gasdynamik I (Sesterhenn)	6	MP		
oder Gasdynamik II (Peitsch)	6	MP		
oder Gasdynamik II (Sesterhenn)	6	MP		
1.4 Luftverkehr				
Luftverkehr für Master	6	MP	neues Modul (entspricht dem früher angebotenen "Airline Management")	
Flugbetrieb	6	MP	Prüfungsform geändert	3620
Flugführung (ehemals Flugsicherung)	6	PS		
Flugzeugsysteme für Master	6	MP	Titel geändert; vorher "Flugzeugsysteme"	62410
Luftverkehr	6	PS	wird nicht mehr im Master angeboten	62037
Praxis der Flugführung - klassisch	6	PS		
1.5 Flugmechanik				
Flugmechanik 2 (Flugdynamik)	6	PS		
Flugmechanik 3 (Flugeigenschaften)	6	PS		
Methoden der Regelungstechnik	6	PS		
1.6 Raumfahrttechnik				
Luft- und Raumfahrtelektronik	6	PS		
Projekt Raumfahrttechnik	6	PS		
Raumfahrtplanung und -betrieb II	6	PS		
Raumfahrtsystementwurf	6	PS		
Satellitenentwurf	12	PS		
2. Profilmodule (24 - 48 LP, zusammen mit Kernmodulen 72 LP)				
2.1 Luftfahrtantriebe				
Grundlagen der Thermo- und Turbomaschinenakustik	6	MP		
Konstruktion von Turbomaschinen	6	MP		
Luftfahrtantriebe Vertiefung	6	MP		
Thermische Strömungsmaschinen II - Auslegung von Turbomaschinen	6	MP		
Umweltwirkungen von Luftfahrtantrieben	6	MP		
2.2 Luftfahrzeugbau und Leichtbau				
Ausgewählte Kapitel des Luftfahrzeugentwurfs	6	MP		
Betriebsfestigkeit von Metall- und Hybridstrukturen	6	PS		
Faserverbundleichtbau I	6	PS	Neuer Titel, vorher: Faserverbundtechnologie und Design im Leichtbau I	
Faserverbundleichtbau II	6	PS	Neuer Titel, vorher: Faserverbundtechnologie und Design im Leichtbau II	
Flugversuche mit Segelflugzeugen	6	PS	wird nicht mehr angeboten	17930
Praxis der Flugmesstechnik	6	MP		
2.3 Aerodynamik				
Aerothermodynamik II	9	PS		
Experimentelle Methoden der Aerodynamik II (Projektaerodynamik II)	9	PS		
Experimentelle Methoden der Aerodynamik I (Projektaerodynamik I)	6	MP		
Segelflug I	6	MP		
Segelflug II	6	MP		
Turbulenz und Strömungskontrolle I	6	MP		
Turbulenz und Strömungskontrolle II	6	MP		
Windenergie - Grundlagen	6	SP		
Windenergie - Projekt/Vertiefung	6	PS		
2.4 Luftverkehr				
Aviation Security	6	PS		
Flughafenplanung	6	PS		
Flugmedizin/ Cockpitauslegung	6	PS		
Flugroutenplanung	6	MP		
Flugsimulationstechnik	6	MP		3630
Luftrecht	6	PS		
Ortung und Navigation I	6	PS		
Ortung und Navigation II	6	PS		
Praxis der Flugführung - modern	6	PS		
Projektmanagement im Luftverkehr	6	PS		
Wissensmanagement in der Luftfahrt	6	PS		
2.5 Flugmechanik				
Aeroelastik und Mehrkörperdynamik in der Luftfahrt	6	MP		
Aeroelastisches Praktikum	3	MP		
Experimentelle Flugmechanik	6	PS		
Flugregelung	6	PS		
Flugunfallanalyse - zur Erhöhung der Sicherheit in der Luftfahrt	6	PS		
Flugversuchspraktikum	3	PS		
2.6 Raumfahrttechnik				
Bemannte Raumfahrt: Technische und psychologische Grundlagen	6	PS		
Lageregelung von Raumfahrzeugen	6	MP		
Planetare Exploration und Weltraumrobotik	6	PS		
Projekt Raumfahrtsysteme I	6	PS		
Projekt Raumfahrtsysteme II	6	PS		
Raumfahrtantriebe	6	MP		
Raumflugmechanik	6	MP		
Weltraumsensorik	6	PS		
2.7 Ingenieurtechnische Grundlagen und Methoden				
Auswuchttechnik	6	MP		
Beanspruchungsgerechtes Konstruieren	6	MP		
CAD im Automobil und Maschinenbau	6	PS		
Einführung in die Finite-Elemente-Methode	6	MP		
Einführung in die nichtlineare Finite Elemente Methode	6	MP		
Entwicklung und Management Digitaler Produktentstehungsprozesse	6	PS		
Ergänzungen zur Strömungsakustik	6	MP		
Festigkeit und Lebensdauer	6	MP		
Fluidsystemdynamik- Betriebsverhalten	6	SP		
Gasturbinen und Thermoakustik	6	MP		
Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik	9	SP		
Grundlagen der Strömungsakustik	6	MP		
Grundlagen der Thermo- und Turbomaschinenakustik	6	MP		
Grundlagen der Verbrennung	6	MP	hier neu	5025
Mechanik der Faserverbundwerkstoffe	6	PS	hier neu	
Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik	6	MP		
Mess- und Informationstechnik in der Strömungsmechanik I	6	PS	hier neu, bisher nur im BSc	2090
Methoden der Datenanalyse in der Thermofluidodynamik	6	MP	hier neu	2086
Numerische Realität	6	PS	neues Modul	
Numerische Strömungsakustik (CAA)	6	MP		
Numerische Thermo- und Fluidodynamik - Grundlagen (CFD1)	6	MP		

Numerische Thermo- und Fluidodynamik - Vertiefungen (CFD2)	6	MP		
Projekt Elastizität und Bruchmechanik	6	PS		
Projekt Modellieren im konstruktiven Leichtbau	6	PS	hier neu	
Projekt Plastizität und Bruchmechanik	6	PS		
Projekt Strukturmechanik	6	MP	hier neu	2105
Projekt zur finiten Elementmethode	6	MP		
Rotordynamik	6	MP		
Schwingungsberechnung elastischer Kontinua	6	MP		
Simulation mechatronischer Systeme	6	PS		
Strömungsmaschinen - Auslegung	6	SP		
Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	6	SP		
Strukturmechanik	6	MP		
Technologien der Virtuellen Produktentstehung I	6	PS		
Technologien der Virtuellen Produktentstehung II	6	PS		
Thermofluidmechanisches Projekt	6	PS	neues Modul	
Verbrennungsdynamik	6	MP	hier neu ACHTUNG: in QISPOS noch als "Verbrennung" (MSc Pl)	(11980)
Virtual Engineering in Industry	6	PS		
2.8 Fachübergreifende Grundlagen				
Grundlagen der Mensch-Maschine-Systeme	6	PS		
Luftfahrtpsychologie	6	PS		
Mensch-Maschine-Interaktion in komplexen Systemen	6	PS		
3. Freie Wahl (24 LP)				
4. Masterarbeit (18 LP)				
Masterarbeit - Luft- und Raumfahrttechnik	18			
5. Praktikum (6 LP)				
Berufspraktikum Master Luft- und Raumfahrttechnik	6			