

Änderungsliste für den Masterstudiengang Luft- und Raumfahrttechnik (SoSe 2015)						
	LP	Prüf.	beantragte Änderung	POS Nr.	MTS 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 I	6 MP		145
			oder Gasdynamik I (GD1)	6 MP	hier streichen	62524 50009
			Gasdynamik II	6 MP		169
			oder Gasdynamik II (GD2)	6 MP	hier streichen	2034 50010
1.4 Luftverkehr						
			Luftverkehr für Master	6 MP		
			Flugbetrieb	6 MP		3620
			Flugführung (ehemals Flugsicherung)	6 PS	hier streichen	62404 147
			Flugzeugsysteme für Master	6 MP		62410
			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		
			Faserverbundtechnologie und Design im Leichtbau I	6 PS		
			Faserverbundtechnologie und Design im Leichtbau II	6 PS		
			Praxis der Flugesmesstechnik	9 MP	Umfang von 6 LP auf 9 LP erhöht	3580 405
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
			Flugzeuginstandhaltung	6 MP	wird wieder angeboten	62530 555
			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		
			Lagerregelung 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				
Gasdynamik I (GD1)	6	MP	hier neu	62524	50009	
Gasdynamik II (GD2)	6	MP	hier neu	2034	50070	
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		5025		
Mechanik der Faserverbundwerkstoffe	6	PS	seit WiSe 2014/15	3314	669	
Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik	6	MP				
Mess- und Informationstechnik in der Strömungsmechanik I	6	PS		2090		
Methoden der Datenanalyse in der Thermofluidodynamik	6	MP		2086		
Numerische Realität	6	PS				
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	seit WiSe 2014/15	60074	50002	
Projekt Plastizität und Bruchmechanik	6	PS				
Projekt zur finiten Elementmethode	6	MP				
Projekt Strukturdynamik	6	MP		2105		
Rotordynamik	6	MP				
Schwingungsberechnung elastischer Kontinua	6	MP				
Simulation mechatronischer Systeme	6	PS				
Strömungsmaschinen - Auslegung	6	SP				
Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	6	SP				
Strukturdynamik	6	MP				
Strukturmechanik II	6	MP	hier neu	3260	425	
Technologien der Virtuellen Produktentstehung I	6	PS				
Technologien der Virtuellen Produktentstehung II	6	PS				
Thermofluiddynamisches Projekt	6	PS				
Verbrennungsdynamik	6	MP		2117		
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					