M.Sc. LRT PO 2014

	Aeroelastizität I	Analytische Lösungsmethoden für Wärme- und Stoffübertragungsprobleme	Angewandte Luftfahrtsysteme I	Angewandte Luftfahrtsysteme II	Angewandte/ausgewählte Turbulenzmodelle	Anwendungssatelliten	CFD-Programmierseminar	Deformationsanalyse	Dimensionsanalyse	Einführung in die Hubschraubertechnik	Ein- und Mehrphasenströmungen und deren Anwendungen in der Industrie	Elastisch-plastische Tragwerke und Kontinua	Entwicklungsprozess von Luftfahrtsystemen	Flugmesstechnik	Flugregelungsentwurf	Flugzeugentwurf II	Fundamentals and Applications of Plasma Technology	Grenzschichtströmungen	Grundlagen der Turbulenzmodellierung	Grundlagen der Verbrennungsprobleme der Luft- und Raumfahrt	Hubschrauber-Aeromechanik	Industrielle Messtechnik	Integrierte Modulare Avionik	Kinetische Gastheorie	Kleinsatellitenentwurf - Grundlagen	Komplexe Avioniksysteme I	Komplexe Avioniksysteme II	Konstruktion von Discontinuous-Galerkin-Verfahren	Leichtbau I	Materialermüdung und Bruchmechanik von metallischen Werkstoffen I	Mechanismen der Laminar-Turbulenten Transition	Mehrgrößenregelung	Messverfahren des Wärmetransports	Methoden der Sicherheitsanalyse	Methoden der Systemmodellierung und Systemanalyse	Modellbildung für Finite Elemente I	Nichtlineare Finite Elemente	Nichtlineare Optimierung	Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen	Optimalsteuerung in der Luft- und Raumfahrttechnik	Programmierung von Discontinuous-Galerkin-Verfahren	Raketentreibstoffe (inaktiv)	Raumstationen - Entwurf, Systeme, Nutzung	Robuste Regelung	Roversystemtechnik	Satelite Instruments I	Schätzverfahren	Spezielle Probleme der Wärmeübertragung	Stochastische Tragwerksanalyse und Optimierung	Strömungsmesstechnik	Strukturdynamik (57160)	Systementwurf II	Tragflügelaerodynamik	Tragwerksoptimierung	Wärmeübertragungsintensivierung
Aerodynamik und Flugzeugentwurf II																X																																	
Aeroelastizität I+II	X																																															
Analytische Methoden		X							X																																							
Angewandte Luftfahrtsysteme			X	X																																													
Discontinuous-Galerkin-Verfahren																												X																					
Flugregelungssysteme															X																																		
Geometrische Überwachung: Messung und Analyse								X														X																											
Grenzschichtströmungsdynamik und -kontrolle																		X																															
Hubschraubertechnik										X											X																											
Integrierte Modulare Avionik und Entwicklungsprozess													X										X																									
Kleinsatellitenentwurf (6 LP)																									X																								
Komplexe Avioniksysteme																										X	X																						
Leichtbau I,II																												X																					
Materialermüdung und Bruchmechanik von metallischen Werkstoffen																														X																	
Mehrphasenströmungen, Anwendungen und Simulation											X																																					
Modellbildung für Finite Elemente I+II																																																
Modellierung von Wiedereintrittsströmungen																								X																								
Moderne Methoden der Regelungstechnik																																																
Nichtlineare Methoden der Tragwerksberechnung												X																																				
Numerische Strömungsmechanik (6LP)																																																
Numerische Strömungssimulation							X																																									
Optimale Tragwerksauslegung																																																
Optimierung und Optimalsteuerung																																																
Plasmatechnik																	X																															
Raumfahrtinstrumente					X																																											
Kleinsatellitenentwurf (6 LP)																									X																								
Regelung und Systementwurf																															X																	
Roverentwicklung für Explorationsaufgaben																																																
Strukturdynamik (71780)																																																
Schätzverfahren und Flugmesstechnik														X																																		
Spezielle Methoden der Systemtechnik																																																
Strömungsmesstechnik und Visualisierung																																																
Turbulenz					X													X																														
Verbrennungsprobleme der Luft- und Raumfahrt																			X																													
Wärmetransportprozesse																																X																X
Wärmeübertragung in Turbomaschinen																																															X