M.Sc. LRT PO 2014

(Stand: 13.02.2023)

	Aeroelastizität I	Analytische Lösungsmethoden für Wärme- und Stoffübertragungsprobleme	Angewandte Luftfahrtsysteme I	Angewandte Luftfahrtsysteme II	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 Lufftfahrtsystemen	Faserverbundseminar	Flugmesstechnik	Flugregelungsentwurf	Flugzeugentwurf II	Fundamentals and Applications of Plasma Technology	Grenzschichtströmungen	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	Leichtbauseminar	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	Satellite Instruments I	Schätzverfahren	Spezielle Probleme der Wärmeübertragung	Stochastische Tragwerksanalyse und Optimierung	Strömungsmesstechnik	Strukturdynamik (57160)	Systementwurf II	Tragflügelaerodynamik	Tragwerksoptimierung	Wärmeübertragungsintensivierung	Grundlagen der Zerstörungsfreien Prüfung
Aerodynamik und Flugzeugentwurf II																X																																										
Aeroelastizität I+II	X																																																										
Analytische Methoden		X						X																																																			
Angewandte Luftfahrtsysteme			X	X																																																								
Composite Design and Manufacturing Seminar													X																X																														
Discontinuous-Galerkin-Verfahren																											X															X																	
Flugregelungssysteme															X																																								X				
Geometrische Überwachung: Messung und Analyse							X														X																																						
Grenzschichtströmungsdynamik und -kontrolle																		X														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																													X																			
Modellbildung für Finite Elemente I+II																																				X																						
Modellierung von Wiedereintrittsströmungen																							X																																		
Moderne Methoden der Regelungstechnik																																													X												
Nichtlineare Methoden der Tragwerksberechnung											X																										X																				
Numerische Strömungsmechanik (6LP)																																																										
Numerische Strömungssimulation						X																																																				
Optimale Tragwerksauslegung																																																X						X			
Optimierung und Optimalsteuerung																																						X		X																	
Plasmatechnik																	X																																									
Raumfahrtinstrumente				X																																												X										
Kleinsatellitenentwurf (6 LP)																								X																																		
Regelung und Systementwurf																																X																										
Roverentwicklung für Explorationsaufgaben																																				X																						
Strukturdynamik (71780)																																																				X						
Schätzverfahren und Flugmesstechnik														X																																			X									
Spezielle Methoden der Systemtechnik																																		X	X																							
Strömungsmesstechnik und Visualisierung																																																					X					
Verbrennungsprobleme der Luft- und Raumfahrt																			X																																							
Wärmetransportprozesse																																		X																							X		
Wärmeübertragung in Turbomaschinen																																																		X						X		
Methoden der Zerstörungsfreien Prüfung																																																										X