

Pflicht- und Wahlpflichtmodule Masterstudiengang Luft- und Raumfahrttechnik

Pflichtfach
 Wahlpflichtfach

ECTS	Luftfahrtssystemtechnik	Bauweisen u. Werkstoff	Aerothermodynamik	Flugführungssysteme	Antriebe	Raumfahrttechnik	Weitraumnutzung	Autonome Systeme	Regelungstechnik	CAE-Methoden	Technologie und Innovationsmanagement
------	-------------------------	------------------------	-------------------	---------------------	----------	------------------	-----------------	------------------	------------------	--------------	---------------------------------------

Mathematische Methoden in den Ingenieurwissenschaften	5	■									
Höhere Technische Mechanik	5	■									
Aerothermodynamik	5			■		■					
Antriebskomponenten	5				■						
Autonome Systeme	5							■			
Betriebsfestigkeit von Strukturwerkstoffen (zus. mit Mod. Strukt.)	3		■								
Chemische Thermodynamik	5			■							
Computational Fluid Dynamics	5			■	■					■	
Dynamik & Regelung von Satelliten	5					■	■			■	
Erdbeobachtung (Einf. & Radar- und Lasermethoden)	3					■	■				
Erdbeobachtung (Interferometrische SAR-Methoden)	2					■	■				
Filter- und Schätzverfahren	5						■	■	■		
Finite Elemente	5		■							■	
Flugführung & Automation	5			■							
Flugführungssysteme (Flugdynamik & Flugregelung)	4	■			■			■	■		
Flugführungssysteme (Flugführung)	3										
Flugsystemdynamik Rechnerpraktikum	5			■							
Flugsystemtechnik I	5	■			■	■				■	■
Flugsystemtechnik II	5	■			■	■					■
Flugzeugaerodynamik	5	■		■	■						
Flugzeugentwurf	5	■	■								
FVW-Strukturen	5		■								
Gasdynamik	5			■		■				■	
Innovationsmanagement und Entrepreneurship	5										■
Integralgleichungen und Randelemente	3									■	
Kontin. und digit. Regelung (zus. mit Regelungstech. 8 CP)	3							■	■		
Leichtbaustrukturen	5	■	■							■	
Luftfahrtantriebe	5	■		■		■					■
Messmethoden in der Strömungsmechanik	5			■		■					
Messtechnik	5		■					■	■		
Methoden der Produktentwicklung	5	■	■								■
Moderne Methoden der Regelungstechnik	5				■			■	■	■	
Moderne Strukturwerkstoffe (bzw. Betr.-fest. V. Strukt.)	5		■			■					
Nichtgleichgewichts-Thermodynamik	5			■							
Numerische Mathematik	5		■							■	
Personalmanagement	5										■
Produkt- und Innovationsmanagement	5										■
Projektmanagement	5	■				■	■				■
Prozessrechentchnik	5				■			■			
Raumfahrtantriebe	5			■		■	■				
Regelungstechnik (bzw. Kont. & digit. Regelung)	5	■			■	■		■	■	■	
Regelungstechnisches Rechnerpraktikum	5							■	■		
Satellitennavigation I (glob. SatNavSys., GNSS+DGNSS)	4				■	■	■				
Satellitennavigation I (int. Nav.)	2				■	■	■				
Satellitennavigation II (GNSS Nutzerseg. & Weltraumwetter)	4						■				
Satellitennavigation II (Satellitenkommunikation)	3						■				
Satellitensysteme	5					■	■				■
Sensortechnik	5						■	■			
Stat. & dynamische Beanspruchung von Werkstoffen	5		■			■				■	
Strukturdynamik	5		■			■				■	
Wärme- & Stofftransport	5			■		■				■	
Weltraumphysik	5					■	■		■		