

# Masterstudiengang Aerospace Engineering (M.Sc.) PO 2021



## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester) ab 1.10.2021

Legende	Prüfungsleistungen							Kurs		Semester									
	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																		
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis																		
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																		
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, PS=Proseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, HA=Hausübung, TT=Tutorium, iV=integrierte Veranstaltung																		
CP:	Leistungspunkte																		
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																			
<b>Compulsory courses</b>										16	4	6	6						
<b>Tutorium</b>										4									
Katalog	Tutorium	St	SF		1	1	4	o	TT	4	x								
<b>Advanced Design Project (Fn 1)</b>										12									
Katalog	Advanced Design Project (mind. 6 CP)	St	SF		1	1	6	o	TT	6		x	x						
16-cc-e061	Externe Projektarbeit (max. 6 CP)	bnb	SF		1	1	6	f	PJ	6		x	x						
	Externe Projektarbeit						0	6	f	PJ									
<b>Electives Area (Fn 2) (74 CP)</b>										74	12	9	9	15	15	14			
<b>Electives Area Ia/b, II and III (Fn 2) (mind. 62 CP)</b>										62-68									
<b>Electives Area I and II (Fn 2) (mind. 44 CP)</b>										44-56									
<b>Electives Area I Bereich nach § 30 (5), mind. 12 CP</b>										12-36									
<b>Electives Area Ia Fundamentals (Fn 2) mind. 6 CP</b>										6-18	6								
16-	Maschinendynamik	St	K	150	1	1	4	f	VL	6									
16-vl	Maschinendynamik						3	o	VL										
16-hü	Maschinendynamik						1	o	HÜ										
16-98-4074	Sustainable Systems Design	St	K	90	1	1	4	f	VL	6									
16-98-4074-vl	Sustainable Systems Design						3	o	VL										
16-98-4074-ue	Sustainable Systems Design						1	o	Ü										
16-98-4054	Transport Phenomena	St	K	120	1	1	4	f	VL	6									
16-98-4054-vl	Transport Phenomena						3	o	VL										
16-98-4054-ue	Transport Phenomena						1	o	Ü										
<b>Electives Area Ib Digitalisation (Fn 2) mind. 6 CP</b>										6-18	6								
16-98-4044	Digitalisierung in der Produktion	St	K	120	1	1	4	f	VL	6									
16-98-4044-vl	Digitalisierung in der Produktion						3	o	VL										
16-98-4044-ue	Digitalisierung in der Produktion						1	o	Ü										
16-98-4174	Machine Learning Applications	St	K	60	0,5	1	4	f	VL	6									
16-98-4174-vl	Machine Learning Applications						3	o	VL										
16-98-4174-pr	Machine Learning Applications	St	SF		0,5	1	1	o	Ü										
16-98-4084	Smart Products, Engineering & Services	St	K	60	0,6	1	4,5	f	VL	6									
16-98-4084-vl	Smart Products, Engineering & Services						1	o	VL										
16-98-4084-ue	Smart Products, Engineering & Services						1	o	Ü										
16-98-4084-pj	Smart Products, Engineering & Services	St	Pt		0,4	2,5	o	PJ											
<b>Electives Area II Core Electives from Mechanical Engineering (Fn 2 + 3), Bereich nach § 30 (5), mind. 24 CP</b>										24-44									
<b>Electives Area II Core Electives from Aerospace Engineering (Fn 2) mind. 24 CP</b>										24-44									
16-64-5110	Advanced Fluid Mechanics I	St	mP	30	1	1	4	f	VL	6									
16-64-5110-vl	Advanced Fluid Mechanics I						3	o	VL										
16-64-5110-ue	Advanced Fluid Mechanics I						1	o	Ü										
16-23-5110	Avionics System Safety	St	mP	20	1	1	2	f	VL	4									
16-23-5110-vl	Avionics System Safety						2	o	VL										
16-12-3174	Composite Structures I	St	mP	30	1	1	5,5	f	VL	4									
16-12-3174-vl	Composite Structures I						2	o	VL										
16-12-3174-ue	Composite Structures I	bnb	B		0		3,5	o	HA										
16-10-3274	Compressible and Irrotational Flow	St	M/S	30/90	1	1	4	f	VL	4									
16-10-3274-vl	Compressible and Irrotational Flow						2	o	VL										
16-10-3274-ue	Compressible and Irrotational Flow						2	o	Ü										
16-23-5040	Flight Mechanics II: Dynamics	St	mP+S	60	1	1	3	f	VL	6									
16-23-5040-vl	Flight Mechanics II: Dynamics						3	o	VL										
16-	Flight Propulsion	St	mP	30	1	1	4	f	VL	8									
16-vl	Flight Propulsion						4	o	VL										
16-23-3134	Foundations of Space Systems	St	M/S	20/90	1	1	2	f	VL	4									
16-23-3134-vl	Foundations of Space Systems						2	o	VL										
16-08-5120	High Temperature Materials Behaviour I	St	M/S	45/60	1	1	3	f	VL	6									
16-08-5120-vl	High Temperature Materials Behaviour I						3	o	VL										
16-64-5130	Introduction to Turbulence	St	mP	30	1	1	4	f	VL	6									
16-64-5130-vl	Introduction to Turbulence						3	o	VL										
16-64-5130-ue	Introduction to Turbulence						1	o	Ü										
16-13-5110	Laser Measurement Technology	St	mP	30	1	1	3	f	VL	4									
16-13-5110-vl	Laser Measurement Technology						2	o	VL										
16-13-5110-ue	Laser Measurement Technology						1	o	Ü										
16-12-5040	Lightweight Engineering I	St	mP	20	1	1	3	f	VL	4									
16-12-5040-vl	Lightweight Engineering I						2	o	VL										
16-12-5040-ue	Lightweight Engineering I						1	o	Ü										

