Verlauf des Masterstudienganges Luft- und Raumfahrttechnik

	Pflichtfach Wahlpflichtfach	ECTS	Luftfahrt- system- technik		Bauweise Werksto		Aerotherm dynamik		Flug- führung system	js-	Antrie	be	Raumfal techni		Weltraum- nutzung	Autono Syster		Regelun techni	_	CAE- Methode
	Math. Methoden in den Ingwissenschaften	5		5	р	5		5	р	5	р	5	р	5	p 5	р	5		5	р
	Höhere Technische Mechanik	5	р	5	р	5	р	5	р	5	р	5	р	5	p 5	р	5	р	5	р
	Satellitensysteme	5											р	5	p 5					
	Stat. & dynamische Beanspruchung von Werkstoffen	5			р	5					wp	5								wp
	Nichtgleichgewichts-Thermodynamik	5					wp	5												
ter	Messtechnik	5			wp	5										р	5	wp	5	
sət	Regelungstechnik	5	wp	5					р	5			ρ	5		р	5	р	5	р
trin	Flugführungssysteme (Flugdynamik und Flugregelung)	4	р	4					р	4						wp	4	р	4	
Wintertrimester	Erdbeobachtung (Einf. & Radar- und Lasermethoden)	3											wp	3	р 3					
Wir	Flugzeugaerodynamik	5	р	5			wp	5	wp	5										
	Gasdynamik	5					р	5			р	5								wp
	Produkt- und Innovationsmanagement (Entwicklungsmgt)	5																		
	Punktezahl 1. Trimester Pflicht		19		15		15		19		15		20		18	20		19		15
	Punktezahl 1. Trimester Wahlpflicht		5		5		10		5		5		3		0	4		5		10
	Punktezahl 1. Trimester Pflicht + Wahlpflicht		24		20		25		24		20		23		18	24		24		25
	Studium plus	3	р	3	р	3	р	3	р	3	р	3	р	3	p 3	р	3	р	3	р
	Flugzeugentwurf	5	р	5	wp	5														
	Weltraumphysik	5											р	5	p 5			wp	5	
	Leichtbaustrukturen	5	wp	5	р	5														wp
	Finite Elemente	5			р	5														р
	Luftfahrtantriebe	5	wp	5			wp	5			р	5								
	Messmethoden in der Strömungsmechanik	5					р	5			wp	5								
ste	Numerische Mathematik	5			wp	5	wp	5												р
me	Flugführungssysteme (Flugführung und Navigation)	3	р	3					р	3						wp	3	р	3	
stri	Kontin. & digit. Regelung	3														wp	3	р	3	
ahr	Erdbeobachtung (Interferometr. SAR-Methoden)	2											wp	2	p 2					
Frühjahrstrimeste	SatNav. I (GNSS)	4							wp	4			р	4	p 4					
ıΞ	Integralgleichungen und Randelemente	5		T				一												wp
	Innovationsmanagement und Entrepreneurship	5		T																
	Personalmanagement																			
	Prozessrechentechnik	5							wp	5						р	5			
	Punktezahl 2. Trimester Pflicht (inkl. Studium Plus)	•	11	7	13		8	T	6		8		12		14	8		9		13
	Punktezahl 2. Trimester Wahlpflicht		10	7	10		10	1	9		5		2		0	6		5		10
	Punktezahl 2. Trimester Pflicht + Wahlpflicht		21		23		18		15		13		14		14	14		14		23
	Projekt (Studienarbeit)		9		9		9		9		9		9		9	9		9		9

	Pflichtfach Wahlpflichtfach	ECTS	Luftfahrt- system- technik	Bauweise Werksto		Aerothermo- dynamik	Flug- führungs- systeme	Antriebe	Raumfahrt technik	- Weltraun		Autonome Systeme	Regelungs- technik	CAE- Methoden
	Studium plus	2	p 2	р	2	p 2	p 2	p 2	p 2	2 p	2	p 2	p 2	p 2
	Wahlmodul 1	3		·										
	Wahlmodul 2	4												
	Methoden der Produktentwicklung	5	wp 5	р	5									
	Flugsystemtechnik I	5	p 5				p 5	wp 5					wp 5	
	Moderne Strukturwerkstoffe	5		р	5				wp 5	5				
	Betriebsfestigkeit von Strukturwerkstoffen	3		wp	3									
	Strukturdynamik	5		р	5				wp 5	5				p 5
	Antriebskomponenten	5						p 5						
_	Computational Fluid Dynamics	5				p 5		p 5						p 5
ste	Wärme- & Stofftransport	5				p 5		p 5						p 5
ime	Chemische Thermodynamik	5				p 5								
sttr	Flugsystemdynamik Rechnerpraktikum	5					p 5							
ى Herbsttrimeste	Regelungstechnisches Rechnerpraktikum	5										wp 5	p 5	
=	Moderne Methoden der Regelungstechnik	5					wp 5					wp 5	p 5	wp 5
	Filter- und Schätzverfahren	5								wp	5	p 5	wp 5	
	SatNav. I (int. Nav., DGNSS)	2					wp 2		p	р	2			
	SatNav. II (Weltraumwetter)	4								р	4			
	Forschungsmethoden													
	Sensortechnik	5								wp	5	P 5		
	Punktezahl 3. Trimester Pflicht		7	17		17	12	17	4	8		12	12	17
	Punktezahl 3. Trimester Wahlpflicht		5	3		0	7	5	10	10		10	10	5
	Punktezahl 3. Trimester Pflicht + Wahlpflicht		12	20		17	19	22	14	18		22	22	22
	Punktezahl 1. Studienjahr insgesamt (nur p + wp)		66	72		69	67	64	60	59		69	69	79
	Wahlmodul 3	3												
	Wahlmodul 4	4												
	Projektmanagement	5	wp 5						wp 5	wp	5			
	Dynamik & Regelung von Satelliten	5							р	wp	5		p 5	
_	Raumfahrtantriebe	5				wp 5		p 5	р	wp	5			
4 Wintertrimeste	FVW-Strukturen	5		wp	5									
⊿ ä	Flugsystemtechnik II	5	p 5				wp 5	wp 5						
ertr	Aerothermodynamik	5				p 5			wp :	5				
/int	Flugführung & Automation	5					p 5							
							,				_			
>	SatNav. II (GNSS i.d. Luftfahrt, SatCom)	3					, ,			р	3			
>	SatNav. II (GNSS i.d. Luftfahrt, SatCom) Autonome Systeme											p 5		
>	SatNav. II (GNSS i.d. Luftfahrt, SatCom) Autonome Systeme apparatives Praktikum	3	P 5	р	5	P 5	p 5	p 5	p (5	p 5 P 5	p 5	р 5
>	SatNav. II (GNSS i.d. Luftfahrt, SatCom) Autonome Systeme apparatives Praktikum Punktezahl 4. Trimester Pflicht (inkl. app. Prakt.)	3	10	5	5	10	P 5	10	15	5 P 8		p 5	10	5
>	SatNav. II (GNSS i.d. Luftfahrt, SatCom) Autonome Systeme apparatives Praktikum Punktezahl 4. Trimester Pflicht (inkl. app. Prakt.) Punktezahl 4. Trimester Wahlpflicht	3	10 5	5 5	5	10 5	P 5 10 5	10 5	15 10	5 P 8 15		P 5 10 0	10	5 0
>	SatNav. II (GNSS i.d. Luftfahrt, SatCom) Autonome Systeme apparatives Praktikum Punktezahl 4. Trimester Pflicht (inkl. app. Prakt.)	3	10	5	5	10	P 5	10	15	5 P 8		p 5	10	5
5 FT	SatNav. II (GNSS i.d. Luftfahrt, SatCom) Autonome Systeme apparatives Praktikum Punktezahl 4. Trimester Pflicht (inkl. app. Prakt.) Punktezahl 4. Trimester Wahlpflicht Punktezahl 4. Trimester Masterstudium	3	10 5	5 5	5	10 5	P 5 10 5	10 5	15 10	5 P 8 15		P 5 10 0	10	5 0
5 FT	SatNav. II (GNSS i.d. Luftfahrt, SatCom) Autonome Systeme apparatives Praktikum Punktezahl 4. Trimester Pflicht (inkl. app. Prakt.) Punktezahl 4. Trimester Wahlpflicht Punktezahl 4. Trimester Masterstudium Masterarbeit (30 CP, 5 Monate)	3	10 5 15	5 5 10	5	10 5 15	p 5 10 5 15	10 5 15	15 10 25	8 15 23		P 5 10 0 10	10 0 10	5 0 5
	SatNav. II (GNSS i.d. Luftfahrt, SatCom) Autonome Systeme apparatives Praktikum Punktezahl 4. Trimester Pflicht (inkl. app. Prakt.) Punktezahl 4. Trimester Wahlpflicht Punktezahl 4. Trimester Masterstudium Masterarbeit (30 CP, 5 Monate)	3	10 5 15	5 5 10	5	10 5 15	p 5 10 5 15	10 5 15	15 10 25	8 15 23		P 5 10 0 10	10 0 10	5 0 5
5 FT	SatNav. II (GNSS i.d. Luftfahrt, SatCom) Autonome Systeme apparatives Praktikum Punktezahl 4. Trimester Pflicht (inkl. app. Prakt.) Punktezahl 4. Trimester Wahlpflicht Punktezahl 4. Trimester Masterstudium Masterarbeit (30 CP, 5 Monate)	3	10 5 15 30	5 5 10 30	5	10 5 15 30	P 5 10 5 15 30	10 5 15 30	15 10 25 30	8 15 23 30		P 5 10 0 10 30	10 0 10 30	5 0 5 30
5 FT	SatNav. II (GNSS i.d. Luftfahrt, SatCom) Autonome Systeme apparatives Praktikum Punktezahl 4. Trimester Pflicht (inkl. app. Prakt.) Punktezahl 4. Trimester Wahlpflicht Punktezahl 4. Trimester Masterstudium Masterarbeit (30 CP, 5 Monate) Gesamtpunktezahl Pflicht + Wahlpflicht	3	10 5 15 30	5 5 10 30	5	10 5 15 30	P 5 10 5 15 30	10 5 15 30	15 10 25 30	5 P 8 15 23 30		P 5 10 0 10 30	10 0 10 30	5 0 5 30

Wahlpflicht + Wahl	34	31	31	34	31	30	33	31	31	31
studium plus	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Projekt	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
app. Praktikum	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Masterarbeit	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Empfelhlung Alternative	ECTS	Luftfahrt- system- technik	Bauweisen und Werkstoffe	Aerothermo- dynamik	Flug- führungs- systeme	Antriebe	Raumfahrt- tehnik	Weltraum- nutzung	Autonome Systeme	Regelungs- technik	CAE- Methoden
app. Praktikum Luftfahrttechnik	5										
app. Praktikum Leichtbau	5										
app. Praktikum Thermodynamik	5										
app. Praktikum Fluiddynamik	5										
app. Praktikum Flugführungssysteme	5										
app. Praktikum Antriebstechnik	5										
app. Praktikum Raumfahrttechnik	5										
app. Praktikum Satellitennavigation	5										
app. Praktikum Regelungstechnik	5										
app. Praktikum Autonome Systeme	5										
app. Praktikum Forschungsmethoden	5										