

Bachelor Luftfahrttechnik		Semester							ECTS
		1.	2.	3.	4.	5. (PS)	6.	7.	
1	Gruppe								
	Module								
1	Modul Ingenieurmathematik und Informatik								
1.1.	Ingenieurmathematik 1	4							4
1.2.	Ingenieurmathematik 2		6						6
1.3.	Ingenieurinformatik	4							4
2	Modul Werkstofftechnik								
2.1.	Werkstofftechnik 1	4							4
2.2.	Werkstofftechnik 2		4						4
3	Modul Maschinenelemente und Konstruktion								
3.1.	Maschinenelemente			4					4
3.2.	Konstruktion 1	4							4
3.3.	Konstruktion 2 und CAD			4					6
4	Modul Mechanik								
4.1.	Flugmechanik und Regelung				4				4
4.2.	Statik und Dynamik	4							4
4.3.	Festigkeitslehre		4						4
4.4.	Leichtbau			4					6
4.5.	Schwingungstechnik				4				4
5	Strömungsmechanik			4					6
6	Aerodynamik				4				4
7	Modul Thermodynamik								
7.1.	Technische Thermodynamik Grundlagen		4						4
7.2.	Technische Thermodynamik Strömungsmaschinen			4					4
8	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	4							4
9	Avionik				4				4
10	Luftfahrttechnik			4					4
11	Meß- und Regelungstechnik				4				4
12	Montage- und Fertigungsverfahren		4						4
13	Supply-Chain-Management			4					4
14	Englisch		4						4
15	Betriebsorganisation und Industriebetriebslehre				4				4
16	Modul Projektstudium								
16.1.	Technische und Betriebswirtschaftliche Lern- und Arbeitstechniken		2						4
16.2.	Projekt- und Qualitätsmanagement	4							6
16.3.	Projekt / Flugpraktikum						4		8
17	Modul Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer 1 (Auswahl von drei FW-Fächern mit je 4 SWS bzw. 4 ECTS)				4		8		12
	Auxiliary Power Unit (APU)								
	Finite Elemente Methode (FEM)								
	Unmanned Air Vehicles (UAV)								
	Kunststofftechnik								
	Überschallaerodynamik								
	Hubschraubertechnik								
	Akustik und Schallemission								
	Fahrwerk und Klappensysteme								
	Nacelle und Schubumkehrer								
	Not- und Rettungssysteme								
18	Modul Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer 2 (Auswahl von vier FW-Fächern je 2 SWS bzw. 2 ECTS)						4	4	8
	Ausgewählte Kapitel der Flugmechanik								
	Ausgewählte Kapitel der Avionik								
	Ausgewählte Kapitel der Luftfahrttechnik								
	Ausgewählte Kapitel der Ingenieurmathematik								
	Ausgewählte Kapitel der Strömungsmechanik								
	Ausgewählte Kapitel der Physik								
	Ausgewählte Kapitel der Technischen Mechanik								
	Ausgewählte Kapitel der Thermodynamik								
	Schadensanalyse								
	Technische Berichte / Dokumentation								
	Finite Elemente Methode								
	CFD-Analyse								
19	Modul Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (Auswahl von zwei AW-Fächern mit je 2 SWS bzw. 2 ECTS)						4		4
20	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung					4			30
	Marktanalyse und Märkte, Luftfahrt, Industrie								
	Ausbildung zum Prüflingenieur nach EASA Part 66								
21	Studienschwerpunkte (3x4 + 2x2 = 16 SWS)						8	8	16
21.1.	Wartung / Instandhaltung / Zulassung								
	Maintenance (4 SWS)								
	Zulassung (4 SWS)								
	Life-Cycle-Cost-Analysis (4 SWS)								
	Aircraft Fleet Management (2 SWS)								
	Health Monitoring (2 SWS)								
21.2.	Antriebe / Triebwerksintegration								
	Turbomaschinen (4 SWS)								
	Raketenantriebe (4 SWS)								
	Triebwerkswartung und Lebensdauer (4 SWS)								
	Aggregatetechnik, APU (2 SWS)								
	FAA-, JAA-Regulations (2 SWS)								
21.3.	Interfaces / Systemtechnik								
	Cockpit-Avionik (4 SWS)								
	Flugzeugregelungssysteme (4SWS)								
	Human-Machine-Interfaces (4 SWS)								
	Helm- und Visiertechnik (2 SWS)								
	Kabinensysteme (2 SWS)								
22	Bachelorarbeit mit Seminar								14
	Summe SWS	28	28	28	28	4	28	12	
	Summe ECTS								210

Summe SWS 156 SWS
Summe ECTS 210 ECTS