

Curriculum

Elektro- und Luftfahrttechnik (B.Eng.), STZ 2026

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	WV
Analysis Grundlagen	5	5	1.		PL: K o. KT SL: KT [MET]		
Übung Analysis Grundlagen		2	1.	Ü			
Analysis Grundlagen		3	1.	V			
Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromtechnik	5	5	1.		PL: K		
Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromtechnik		5	1.	SU			
Lineare Algebra	5	5	1.		PL: K o. KT SL: KT [MET]		
Übung Lineare Algebra		2	1.	Ü			
Lineare Algebra		3	1.	V			
Physik Grundlagen	5	5	1.		PL: K u. KT		
Physik Grundlagen		5	1.	V + Ü			
Grundlagen des Rechneraufbaus und der Programmierung	5	4	1.		PL: KT u. PT		
Grundlagen der prozeduralen Programmierung		2	1.	Ü			
Grundlagen des Rechneraufbaus und der Programmierung		2	1.	V			
Luftfahrttechnik	5	5	1.		PL: KT o. K u. PR o. K		
Luftfahrttechnik		4	1.	SU			
Steuerung von Luftfahrzeugen		1	1.	P			
Kommunikation und Luftfahrtrecht	5	5	2.		PL: K o. FG u. KT		
Luftfahrtrecht		2	2.	SU			
ICAO Englisch		1	2.	SU			
Kommunikation (BZF)		2	2.	SU			
Analysis Vertiefung	5	5	2.		PL: K o. KT SL: KT [MET]		
Analysis Vertiefung		3	2.	V			
Übung Analysis Vertiefung		2	2.	Ü			
Projektmanagement und Wissenschaftliches Arbeiten, Praxisprojekt	5	4	2.		PL: K o. A SL: A [MET]		
Projektmanagement		2	2.	V			
Wissenschaftliches Arbeiten		1	2.	V			
Praxisprojekt		1	2.	Proj			
Wirtschaft und Recht	5	5	2.		PL: K		
Recht		2	2.	V			
Betriebswirtschaft		3	2.	V			
System- und Signaltheorie	5	5	2.		PL: K		
System- und Signaltheorie		5	2.	SU			
Praktikum Elektrotechnik und Einführung elektrische Messtechnik	5	4	2.		PL: K SL: PT [MET]		
Einführung in die elektrische Messtechnik		2	2.	SU			
Praktikum Elektrotechnik		2	2.	P			
Digitaltechnik und Mikrocontroller	5	4	3.		PL: K o. KT o. POR		
Digitaltechnik und Mikrocontroller		4	3.	SU			
Flugzeugführung	5	5	3.		PL: K o. KT		
Flugzeugführung		5	3.	SU			
English for Engineering	5	4	3.		PL: F		
English for Engineering		4	3.	S			
Technik und Verantwortung	5	4	3.		PL: K o. KT SL: K [MET]		
Ethik und Technik		2	3.	SU			
Einführung in die Nachhaltigkeit		2	3.	V			
Grundlagen der hardwarenahen und objektorientierten Programmierung	5	4	3.		PL: PT		
Grundlagen der hardwarenahen und objektorientierten Programmierung		4	3.	SU			
Digitale Kommunikationstechnik	5	4	3.		PL: K		
Digitale Kommunikationstechnik		4	3.	V			
Simulatorpraktikum	5	4	4.		PL: K u. PR SL: PT [MET]		Ja
Qualitätsmanagement und Zertifizierung		2	4.	SU			
Praktikum Flugsimulator		2	4.	P			

Im Wahlpflichtbereich der Studienergänzungen (siehe HSRM COMPASS) können Module im Umfang von 15 CP aus einem oder mehreren Themenfeldern, dem Angebot des LLZ oder nach Absprache dem Gesamtangebot der Hochschule gewählt werden - sofern sie nicht schon zum Pflichtbereich der eigenen Studienrichtung gehören.

Es besteht Anwesenheitspflicht in allen Lehrveranstaltungen mit den Lehrformen Praktikum (P), Projekt (Proj) und Seminar (S). Die Anwesenheitspflicht ist erfüllt, wenn mindestens 80% der Termine der Lehrveranstaltungen vollständig besucht wurden. Einzelne Termine können zu Beginn der Lehrveranstaltung als Pflichttermine festgelegt werden.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	VV
Strömungslehre und Aerodynamik	5	4	4.		PL: K o. MP o. A		Ja
Strömungslehre und Aerodynamik		4	4.	SU + P			
Regelungs- und Steuerungstechnik	5	5	4.		PL: K SL: PT [MET]		Ja
Regelungs- und Steuerungstechnik		5	4.	SU + Ü + P			
Statik und Elastostatik	5	5	4.		PL: K o. MP		Ja
Statik und Elastostatik		5	4.	SU			
Vernetzte Systeme	5	4	4.		PL: K u. PT o. K u. KT o. K		Ja
Vernetzte Systeme		4	4.	SU			
Auswahl aus den Studienergänzungen: 15 CP	15		4. - 6.				Ja
Auswahl aus dem Katalog Flugsicherungstechnik und Avionik: 5 CP	5		5.				Ja
Flugmechanik	5	4	5.		PL: K o. K u. PR		Ja
Flugmechanik		3	5.	SU			
Flugmechanik Übung		1	5.	Ü			
Projektarbeit Elektro- und Luftfahrttechnik	5	0	5.		PL: A u. FG o. PR u. PT		Ja
Projektarbeit Elektro- und Luftfahrttechnik		0	5.	Proj			
Flugzeugsystemtechnik	5	4	5.		PL: K o. K u. PR o. KT u. PR		Ja
Flugzeugsystemtechnik		4	5.	SU			
Auswahl aus dem Katalog Elektro- und Luftfahrttechnik: 10 CP	10		5. - 6.				Ja
Embedded Systems für Elektro- und Luftfahrttechnik	5	4	6.		PL: K u. PT		Ja
Praktikum Embedded Systems für Elektro- und Luftfahrttechnik		2	6.	P			
Embedded Systems für Elektro- und Luftfahrttechnik		2	6.	SU			
Projektarbeit Unmanned Aerial Vehicle (UAV)	5	4	6.		PL: A u. FG o. PR u. PT		Ja
Projektarbeit Unmanned Aerial Vehicle (UAV)		4	6.	Proj			
Unmanned Aerial Vehicle (UAV) und Multicopter	5	4	6.		PL: K u. PT		Ja
Praktikum Unmanned Aerial Vehicle (UAV) und Multicopter		2	6.	P			
Unmanned Aerial Vehicle (UAV) und Multicopter		2	6.	SU			
Flugbetriebsmanagement	5	5	6.		PL: K o. KT u. PR o. KT		Ja
Flugbetriebsmanagement		5	6.	SU			
Bachelor-Thesis	12	0	7.		PL: KOL PL: TD		Ja
Bachelor-Arbeit		0	7.	BA			
Berufspraktische Tätigkeit	18	0	7.		SL: A [MET]		Ja
Berufspraktische Tätigkeit		0	7.	P			
Katalog Elektro- und Luftfahrttechnik			~				
Cockpit Praxis Verkehrsflugzeug	5	3	5. - 6.		SL: FG u. PT [MET]		
Crew Ressource- und Safetymanagement		1	5. - 6.	SU			
Praktikum Flugsimulator A320		2	5. - 6.	P			
Projektarbeit Luftfahrttechnisches Projekt	5	5	5. - 6.		PL: A u. PT o. FG u. PT o. PR u. PT		
Projektarbeit Luftfahrttechnisches Projekt		5	5. - 6.	Proj			
Airline Management und Marketing	5	4	5. - 6.		PL: POR o. K o. MP		
Airline Management		2	5. - 6.	SU			
Airline Marketing und Management		2	5. - 6.	SU			
Katalog Flugsicherungstechnik und Avionik			~				
Avionik	5	4	5.		PL: POR o. A o. H		
Avioniksysteme		2	5.	SU			
Praktikum Avionik		2	5.	P			
Flugsicherungstechnik	5	4	5.		PL: K		
Flugsicherungstechnik		4	5.	SU			

Allgemeine Abkürzungen:

CP: Credit Points nach ECTS, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **SWS:** Semesterwochenstunden, **SoSe** Sommersemester, **VV:** verpflichtende Voraussetzungen **WiSe** Wintersemester, ~: je nach Auswahl, ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung)

Lehrformen:

V: Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **BA:** Bachelor-Arbeit, **S:** Seminar, **Proj:** Projekt

Prüfungsformen:

A: Ausarbeitung, **F:** Fremdsprachenprüfung, **FG:** Fachgespräch, **H:** Hausarbeit, **K:** Klausur, **KOL:** Kolloquium, **KT:** Kurztests, **MP:** mündliche Prüfung, **POR:** Portfolioprüfungen, **PR:** Präsentation, **PT:** praktische / künstlerische Tätigkeit, **TD:** Thesisdiallog