

Bachelorstudium LUFTFAHRT / AVIATION

Noch schöner als das Fliegen ist es, die Hintergründe der Luftfahrt zu verstehen. In unserem Studium können Sie sich entweder in der Luftfahrttechnik vertiefen oder sich zur Pilotin beziehungsweise zum Piloten ausbilden lassen. Danach heißt es Take-off für eine Karriere in der internationalen Luftfahrt.

Das erwartet Sie im Studium:

- Fliegen verstehen
- Aeronautisches Wissen anwenden
- Flugzeugbauteile simulieren
- Flugobjekte entwerfen
- Aerodynamik optimieren
- Projekte managen
- Soft Skills erweitern

Ab dem 5. Semester können Sie eine der beiden Vertiefungen wählen:

- Luftfahrttechnik
- Luftfahrtlizenzen

In der Vertiefung „Luftfahrtlizenzen“ kann die Ausbildung zur Linienpilotin oder zum Linienpiloten absolviert werden. Ebenso ist der Erwerb einer Wartungslizenz und eine Ausbildung als Flugverkehrsleiterin oder als Flugverkehrsleiter möglich.*

Organisation

„Luftfahrt / Aviation“ ist ein Vollzeit-Studium, das heißt die Lehrveranstaltungen finden an 15 Wochen pro Semester, in der Regel von Montag bis Freitag ganztätig, an der FH JOANNEUM statt. Den genauen Stundenplan erhalten Sie jeweils zu Semesterbeginn.

Berufsfelder

Nach dem Studium können Sie sich bei uns im gleichnamigen Master weiter spezialisieren. Auch ein sofortiger Einstieg ins Berufsleben ist möglich. Von Entwicklung und Konstruktion über Qualitätssicherung bis hin zu Tätigkeiten bei Flughäfen und Fluglinien eröffnen sich Berufsfelder in nahezu allen Sparten der Luftfahrt.

FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 35 Studienplätze pro Jahr

- Studiengangsleiter: Dr.-Ing. Holger Friehmelt

- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz

- Alle Infos zu Terminen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- www.fh-joanneum.at/lav

* Dieser Teil des Studiums findet nicht an der FH JOANNEUM statt und ist von den Studierenden eigenständig zu organisieren und zu finanzieren.

Wussten Sie, ...

... dass unser Luftfahrt-Studium in Österreich einzigartig ist? Von Fluggeräten über den Flugbetrieb bis hin zum Management lernen Sie bei uns alles kennen.



CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Aviation Industry English	SE	2	2
Luftfahrtrecht	ILV	2	2
Einführung in die Luftfahrttechnik	ILV	3	3
Mechanik 1	ILV	4	5
Werkstoffkunde	ILV	3	3
Technisches Programmieren 1	ILV	2	2
Physik	ILV	4	5
Angewandte Mathematik 1	ILV	4	5
Lineare Algebra	ILV	1	1
Luftfahrttechnik-Labor 1	LB	3	2
		28	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
English for Aeronautical Technology	SE	2	2
Betriebswirtschaftslehre 2	ILV	2	2
Avionik und Flugsicherungstechnik	ILV	3	4
Angewandte Konstruktion 1	KU	2	2
Geometrie und Design in 3D	KU	2	2
Mechanik 2	ILV	4	5
Thermodynamik 1	ILV	3	3
Scientific Computing	ILV	2	3
Angewandte Mathematik 3	ILV	4	5
Luftfahrttechnik-Labor 3	LB	2	2
		26	30

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Projektarbeit / Bachelorarbeit 1	SE	2	4
Luftfahrttechnik			
Professional Communication and Presentation	SE	2	2
Flugzeugentwurf 2	ILV	2	3
Drehflügler und UAS	ILV	1	1
Thermische Turbomaschinen und Strahltriebwerke	ILV	2	3
Kolben- und Verbrennungskraftmaschinen	ILV	2	2
Flugmechanik und Flugsimulation	ILV	3	4
Aerodynamik	ILV	3	4
Wissenschaftliches Arbeiten	SE	2	2
Wahlpflichtfächer			
Leichtbau	ILV	2	2
Kunst- und Verbundstofftechnik	ILV	2	3
Angewandte Konstruktion	KU	4	5
Elektrische und elektronische Flugzeugsysteme	ILV	4	5
Luftfahrtlizenzen			
Berufspraktikum Luftfahrt 1 (Seminar / Betreuung)	SE	1	26
		23	30

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
English for Aeronautical Engineering	SE	2	2
Betriebswirtschaftslehre 1	ILV	2	2
Luftfahrtnavigation	ILV	2,5	2,5
Meteorologie	ILV	0,5	0,5
Grundlagen der Konstruktion und Maschinenelemente	KU	3	3
Festigkeitslehre	ILV	3	4
Grundlagen der Fluggeräteelektronik	ILV	3	3
Technisches Programmieren 2	ILV	2	3
Angewandte Mathematik 2	ILV	3	4
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	ILV	2	2
Luftfahrttechnik-Labor 2	LB	2	2
Wahlpflichtfächer			
Zulassung von Luftfahrtgerät	ILV	2	2
Funksprechzeugnis	ILV	2	2
		27	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Global Workplace Interaction in Aeronautics	SE	2	2
Projektmanagement	ILV	2	2
Flugzeugentwurf 1	ILV	2	2
Fertigungstechnik in der Luftfahrt	ILV	2	2
Angewandte Konstruktion 2	KU	2	2
Grundlagen der Regelungstechnik und Systemtheorie	ILV	3	4
Thermodynamik 2	ILV	2	3
Strömungslehre	ILV	3	4
Mensch-Maschine-Interaktion und Usability Engineering	ILV	2	2
Luftfahrttechnik-Labor 4	LB	2	2
Wahlpflichtfächer			
Numerische Strukturberechnung (FEM)	ILV	3	5
Numerische Strömungsmechanik (CFD)	ILV	3	5
Modellbasierte Systementwicklung	ILV	3	5
		25	30

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Managementsysteme	ILV	3	3
Innovations- und Technologiestrategien in der Luftfahrtindustrie	ILV	2	2
Bachelorarbeit 2 (Seminar / Betreuung)	BA	1	6
Luftfahrttechnik			
Berufspraktikum Luftfahrtindustrie (Seminar / Betreuung)	PR	1	19
Luftfahrtlizenzen			
Berufspraktikum Luftfahrt 2 (Seminar / Betreuung)	PR	1	19
		7	30

BA = Bachelorarbeit, ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, KU = Konstruktionsübung, LB = Labor, PR = Praktikum, SE = Seminar, SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen