

**FLUGZEUGE > HUBSCHRAUBER >
DROHNEN > KONSTRUKTION
& SIMULATION > LEICHTBAU >
TRIEBWERKE > LUFTVERKEHR**

Faszination Luftfahrt – das interdisziplinär ausgerichtete Bachelor-Studium verbindet mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen, Mechanik, Strömungslehre, Leichtbau, Konstruktion und Simulation mit der Begeisterung für Luftfahrzeugtechnik und Luftverkehr. Es vermittelt eine in Österreich einzigartige Ausbildung mit hervorragenden Karrierechancen in nahezu allen Sparten der Luftfahrt.

Aufbauend auf den im ersten Studienjahr erworbenen Grundlagen erwarten unsere Studierenden in den höheren Semestern luftfahrtspezifische Inhalte wie etwa Flugzeugentwurf, Aerodynamik, Flugmechanik, Luftfahrtantriebe und Avionik. Vorlesungen zu Betriebswirtschaftslehre, Seminare in Aviation Industry English oder die Vorbereitung zur Prüfung als zertifizierteR ProjektmanagerIn runden die Ausbildung in der Vertiefung „**Luftfahrt-technik**“ ab. Kooperationen mit Unternehmen und Partnerhochschulen im Ausland vermitteln bereits früh das in der Luftfahrt übliche internationale Flair. Die Vertiefungsrichtung „**Luftfahrtlizenzen**“ umfasst im dritten Studienjahr ein erweitertes Berufspraktikum, in dessen Rahmen die Ausbildung zur Linienpilotin bzw. zum Linienpiloten absolviert werden kann. Ebenso ist der Erwerb einer Wartungslizenz bzw. eine Ausbildung als FlugverkehrsleiterIn möglich.* Beide Vertiefungsrichtungen schließen mit dem Verfassen der Bachelor-Arbeiten ab.

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

FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz
www.fh-joanneum.at/lav



Unterrichtssprache: Deutsch

- 35 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:
Dr. Holger Friehmelt

Wussten Sie, ...

... dass unser Luftfahrt-Studium in Österreich einzigartig ist? Von Fluggeräten über 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 / Bachelo-Aarbeit 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
Bachelor-Arbeit 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

Bachelor-Studium

LUFTFAHRT / AVIATION

BERUF & KARRIERE

Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiums können sich einerseits im Master-Studium „Luftfahrt / Aviation“ an der FH JOANNEUM noch stärker in der Luftfahrttechnik spezialisieren oder umfassendes Know-how im Aviation Management erwerben. Andererseits steht ihnen auch ein sofortiger Berufseinstieg offen.

Durch den interdisziplinären und praxisorientierten Zugang qualifizieren sie sich für nahezu alle Tätigkeiten in der Luftfahrt: Von der Entwicklung und Konstruktion, über Fertigung, Vertrieb und Qualitätssicherung bis hin zu Tätigkeiten bei Flughäfen, Fluglinien und Luftfahrtbehörden öffnet sich ein spannendes Berufsfeld.

„Das Bachelor-Studium ‚Luftfahrt / Aviation‘ an der FH JOANNEUM ermöglichte mir den direkten Start meiner Karriere in der Luftfahrtindustrie.“

Stefan Graml, Absolvent
Design Engineer Avionics / Electric
Grob Aircraft AG, Germany

