

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 ganztägig, 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