

# Bachelorstudium LUFTFAHRT / AVIATION

Noch schöner als das Fliegen ist es, die Luftfahrt der Zukunft zu gestalten. In unserem Studium können Sie sich in neueste Luftfahrttechnik vertiefen oder sich zur:zum Pilot:in ausbilden lassen. Danach heißt es Take-off für eine Karriere in der internationalen Luftfahrt.

## Das erwartet Sie im Studium:

- Die Physik des Fliegens verstehen
- Neuartige Flugzeugkonzepte entwickeln
- Aerodynamik optimieren
- Nachhaltige Treibstoffe einsetzen
- Innovative Drohnenanwendungen erforschen
- Umweltschonenden Luftverkehr in den Fokus stellen
- Projekte managen

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

- Luftfahrttechnik
- Luftfahrtlizenzen

In der Vertiefung „Luftfahrtlizenzen“ kann die Ausbildung als Linienspilot:in absolviert werden. Ebenso ist der Erwerb einer Wartungslizenz und eine Ausbildung als Flugverkehrsleiter:in 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.

## 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

- 39 Studienplätze pro Jahr

- Studiengangsleiter:  
**DI 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](http://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	VO	2	2
Grundlagen der Luftfahrttechnik	ILV	3	3
Statik	ILV	4	5
Werkstoffkunde	ILV	2	2
Grundlagen Informatik und Programmieren	ILV	3	3
Physik	ILV	3	3
Angewandte Mathematik 1	ILV	4	5
Orientierungsphase	SE	1	1
Chemie und Treibstoffe	VO	1	1
Luftfahrttechnik-Labor 1	LB	3	3
		<b>28</b>	<b>30</b>

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
English for Aeronautical Technology	SE	2	2
Angewandter Flugzeugentwurf	ILV	2	2
Avionik und Flugsicherungstechnik	ILV	4	4
Maschinenelemente	KU	2	2
Geometrie und CAD	KU	2	2
Dynamik	ILV	4	5
Grundlagen der Thermodynamik	ILV	3	3
Scientific Computing	ILV	3	4
Angewandte Mathematik 3	ILV	3	4
Luftfahrttechnik-Labor 3	LB	2	2
		<b>27</b>	<b>30</b>

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Projektarbeit	PT	0,25	4

### Vertiefungsrichtung Luftfahrttechnik

Professional Communication and Presentation	SE	2	2
Angewandtes Wirtschaftsingenieurwesen	ILV	2	2
Drohentechnologien	ILV	2	2
Thermische Turbomaschinen und Strahlantriebe	ILV	2	3
Numerische Strukturberechnung (FEM)	ILV	2	2
Flugmechanik und Drehflügler	ILV	4	4
Aerodynamik	ILV	3	3
Wissenschaftliches Arbeiten	SE	2	2

### Wahlpflichtfächer

Elektrische Antriebe und Flugzeugbordnetze	ILV	3	3
Künstliche Intelligenz in der Luftfahrt	ILV	3	3
Sustainable Aviation Fuels	VO	1	1
Kolben- und Verbrennungskraftmaschinen	ILV	2	2

### Vertiefungsrichtung Luftfahrtlizenzen

Berufspraktikum Luftfahrtlizenzen 1	PR	1	26
		<b>25,25</b>	<b>30</b>

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
English for Aeronautical Engineering	SE	2	2
Grundlagen des Flugzeugentwurfes	ILV	2	2
Luftfahrtnavigation und Meteorologie	ILV	3	3
Grundlagen der Konstruktionslehre	KU	3	4
Festigkeitslehre	ILV	3	4
Grundlagen der Fluggeräteelektronik	ILV	3	3
Technisches Programmieren	ILV	2	2
Angewandte Mathematik 2	ILV	4	4
Statistik und Datenanalyse	ILV	2	2
Luftfahrttechnik-Labor 2	LB	2	2

### Wahlpflichtfächer

Flugunfalluntersuchung	VO	2	2
Funksprechzeugnis	ILV	2	2
		<b>28</b>	<b>30</b>

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Global Workplace Interaction in Aeronautics	SE	2	2
Projektmanagement	ILV	2	2
Grundlagen des Wirtschaftsingenieurwesens	ILV	2	2
Kunst- und Faserverbundwerkstoffe	ILV	3	3
Angewandte Konstruktion	KU	2	2
Regelungstechnik und Systemtheorie	ILV	3	3
Angewandte Thermodynamik	ILV	2	2
Strömungslehre	ILV	3	3
Mensch-Maschine-Interaktion und Usability Engineering	ILV	2	2
Leichtbau	ILV	1	1
Luftfahrttechnik-Labor 4	LB	2	2

### Wahlpflichtfächer

Elektrische Speichersysteme und alternative Treibstoffe	ILV	3	3
Numerische Strömungsmechanik (CFD)	ILV	3	3
Additive Fertigungsverfahren	ILV	3	3
		<b>30</b>	<b>30</b>

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Managementsysteme in der Luftfahrt	ILV	3	3
Zulassung in der Luftfahrt	ILV	2	2
Bachelorarbeit	BA	0,33	9
Bachelorprüfung	BA	0	1

### Vertiefungsrichtung Luftfahrttechnik

Berufspraktikum Luftfahrtindustrie	PR	1	15
------------------------------------	----	---	----

### Vertiefungsrichtung Luftfahrtlizenzen

Berufspraktikum Luftfahrtlizenzen 2	PR	1	15
		<b>6,33</b>	<b>30</b>

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