

# Masterstudium LUFTFAHRT / AVIATION

Wer im Bachelorstudium bereits in der Luftfahrttechnik durchgestartet ist oder sich in einer verwandten Fachrichtung spezialisiert hat, kann sich bei uns in einer aeronautischen Disziplin der Wahl – von Flugzeugbau bis Aviation Management – weiter spezialisieren.

## Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:

### Flugzeugbau.

Sie vertiefen sich in unterschiedliche Aspekte des Flugzeugbaus: Neben Berechnung, Konstruktion und Simulation liegt der Fokus auf dem Einsatz von Faserverbundwerkstoffen und hybriden Materialien. Darüber hinaus berücksichtigen Sie Rahmenbedingungen wie Leichtbau und Fertigbarkeit des gesamten Fluggeräts.

### Flugzeugsysteme.

Wir vermitteln Ihnen grundlegendes Wissen zu komplexen Flugsystemen wie Strahltriebwerken, Avionik oder Flugsteuerungssystemen. Elemente wie Datenbusse, Computersysteme und Flugregler, die Sensordaten verarbeiten und so Steuerbefehle für elektrohydraulische oder elektromechanische Aktuatoren errechnen, lernen Sie außerdem kennen.

### Aviation Management.

Im Fokus Aviation Management erwerben Sie betriebswirtschaftliche Kenntnisse, insbesondere relevantes Wissen zum Flugbetrieb. Auch das Management von Fluglinien und Flughäfen, modernes Luftverkehrsmanagement oder Qualitäts- und Innovationsmanagement sind Themen des Studiums.

### Wahlfächer. Praktikum. Masterarbeit.

Anhand von Wahlfächern können Sie im 1. und 2. Semester in der Luftfahrttechnik oder im Aviation Management einen individuellen Schwerpunkt setzen. Im Rahmen des Praktikums und der Masterarbeit ist eine weitere Spezialisierung möglich.

## FACTS



Master of Science in Engineering (MSc)



Vollzeit



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Englisch

- 25 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:  
**Dr.-Ing. Holger Friehmelt**
- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz
- Alle Infos zu Terminen, Voraussetzungen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- [www.fh-joanneum.at/mav](http://www.fh-joanneum.at/mav)

## Wussten Sie, ...

... dass Sie sich im „joanneum Aeronautics“-Team mit anderen Hochschulen messen können? Unser Team entwirft und baut Fluggeräte und nimmt an internationalen Wettbewerben teil.



## 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.

*“I owe the positive development of my career to the technical and economic knowledge I gained during my studies at the Institute of Luftfahrt / Aviation. Thank you!”*

Günter Schindl, Absolvent  
Managing Director, Aviation Safety & Quality Solutions, Luxemburg

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Human Factors	ILV	4	5
Digital Avionic Systems	ILV	3	3
CNS/ATM Systems	ILV	1	2
Aircraft Assembly	ILV	1	1
Engine and Components Dynamics	ILV	1	1
Advanced Design and Mechanical Components	KU	3	3
Heat Transfer	ILV	3	3
Fluid Mechanics & Aerodynamics	ILV	2	2
Aviation Management	ILV	3	4
Finance	ILV	1	1
<b>Elective Courses</b>			
Project 1	SE	4	5
Aeronautics for Mechanical & Electrical Engineers	ILV	2	3
Hydraulics	ILV	2	3
Elective Study 1	SE	2	2
Product Management and Marketing	ILV	2	2
Certification	ILV	2	2
		26	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Professional Internship (Seminar / Advising)	SE	2	30
		2	30

ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, KU = Konstruktionsübung, SE = Seminar, SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen

## Berufsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind als hochqualifizierte Ingenieurinnen und Ingenieure bestens für zukünftige Führungsaufgaben in der Luftfahrtindustrie vorbereitet. Interdisziplinär ausgebildet zeichnen sie sich im Besonderen durch ihren Gesamtüberblick über Luftfahrzeuge und die mit der Entwicklung, der Produktion und dem Betrieb verbundenen Prozesse aus. Sie sind als Konstruktionsingenieurin bei Flugzeugherstellern oder als Test- und Qualitätsingenieur in der Zulieferindustrie tätig, aber auch im Management von Fluglinien, Flughäfen oder luftfahrttechnischen Betrieben.

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Database Systems	ILV	1	1
Scientific Writing and Speaking in Aeronautics	SE	2	2
Aircraft Systems	ILV	2	2
Flight Control Systems	ILV	3	3
Jet-Propulsion Technology	ILV	2	2
Piston Engines	ILV	1	2
Chemistry and Fuels	ILV	1	1
Maintenance Management	ILV	3	3
Air Transport Management	ILV	2	2
Industrial Management	ILV	3	4
Supply-Chain Management	ILV	1	1
<b>Elective Courses</b>			
Project 2	SE	4	5
Aerospace Measurement Techniques	ILV	2	3
Aerospace Materials	ILV	2	3
Elective Study 2	SE	2	2
Quality Management	ILV	2	2
Flight Operations	ILV	2	2
		27	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Strategies and Visions in Aeronautics	ILV	2	2
Teams and Interaction	ILV	2	3
Master's Thesis (Seminar / Advising)	SE	2	25
		6	30