

Master-Studium LUFTFAHRT / AVIATION

FLUGZEUGE > HUBSCHRAUBER > DROHNEN > LUFTFAHRZEUGTECHNIK > FLUGHÄFEN > FLUGBETRIEB

Im interdisziplinär ausgerichteten Master-Studium werden anspruchsvolle technische Inhalte aus der Luftfahrt mit betriebswirtschaftlichen und organisatorischen Inhalten verknüpft. Dabei bieten wir unseren Studierenden die Möglichkeit, sich anhand eines Wahlfachkatalogs ihr Studium maßzuschneidern. Im „joanneum Aeronautics“-Team messen sie sich im Rahmen von Wettbewerben mit Teams anderer Hochschulen und entwickeln selbstständig Fluggeräte.

In einem abschließenden Berufspraktikum und einer Master-Thesis erweitern und vertiefen unsere Studierenden ihr Wissen. Die dabei entstehenden Kontakte erleichtern den Berufseinstieg. Die internationale Ausrichtung des Studiengangs spiegelt sich in der intensiven Zusammenarbeit mit Partneruniversitäten sowie der hohen Anzahl von international renommierten Referentinnen und Referenten bei Workshops und Symposien wider.

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind als hochqualifizierte Ingenieurinnen und Ingenieure bestens für zukünftige Führungsaufgaben vorbereitet. Sie verfügen über ein umfassendes Know-how, das bisher nur durch jahrelange Praxis erworben werden konnte.

FACTS



Master of Science in Engineering (MSc)



Vollzeit



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz
www.fh-joaanneum.at/mav



Unterrichtssprache: Englisch

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

Wussten Sie, ...

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



BERUF & KARRIERE

Die Luftfahrtbranche zeichnet sich seit Jahren durch ein kontinuierliches Wachstum aus, dadurch ergibt sich weltweit ein ständiger Bedarf an hochqualifizierten Fachkräften. Unsere interdisziplinär ausgebildeten Luftfahrt-Ingenieurinnen und -Ingenieure zeichnen sich im Besonderen durch ihren Gesamtüberblick über Luftfahrzeuge und die mit der Entwicklung, der Produktion und dem Betrieb verbundenen Prozesse aus. Sie nehmen anspruchsvolle Funktionen in der Luftfahrt ein, wie zum Beispiel: Konzeption und Entwurf, Forschung und Entwicklung (Konstruktion, Berechnung, Versuch), Innovationsmanagement, Fertigung und Produktion.

“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,
Luxembourg

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
Elective Courses			
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. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Statistics and Data Analysis	ILV	2	2
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
Elective Courses			
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

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