

INSTITUT Luftfahrt / Aviation

Bachelor-Studium / Vollzeit

LUFTFAHRT / AVIATION

Master-Studium / Vollzeit

LUFTFAHRT / AVIATION

UNS *BEWEGEN* INNOVATIVE MOBILITÄT UND NACHHALTIGE PRODUKTION.



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

Faszination Luftfahrt – das interdisziplinär ausgerichtete Bachelor-Studium verbindet mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen, Mechatronik, 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 „**Luftfahrttechnik**“ ab. Kooperationen mit Unternehmen und Partnerhochschulen im Ausland vermitteln bereits früh das in der Luftfahrt übliche internationale Flair. Die Vertiefungsrichtung „**Flugführung**“ umfasst im dritten Studienjahr ein erweitertes Berufspraktikum, in dessen Rahmen bei einer Fluglinie oder Flugschule die Ausbildung zur Linienpilotin bzw. zum Linienpiloten absolviert werden kann.* Beide Vertiefungsrichtungen schließen mit dem Verfassen einer Bachelor-Arbeit ab.

„Besonders hervorheben möchte ich die kompetenten Teams in optimaler Lerngröße. Praktika ermöglichten mir praxisorientierte Erfahrungen zu sammeln und waren mein Start in die Berufswelt. Die Vortragenden sind nicht nur Expertinnen und Experten auf ihrem Gebiet, sondern liefern auch unvergleichliche Einblicke in die Wirtschaft. Dieses intensive Studium ist damit die beste Voraussetzung für attraktive internationale Jobs.“

Katharina-Maria Steinberger, MSc, Absolventin

FACTS

- Bachelor of Science in Engineering (BSc)
- Vollzeit
- 6 Semester / 180 ECTS
- Unterrichtssprache: Deutsch
- 35 Studienplätze pro Jahr
- Institutsleiter:
 - FH-Prof. DI Dr. Holger Flühr
- FH JOANNEUM Graz

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

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.

„Mein 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

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
Angewandte Mathematik 1 6 ECTS	Angewandte Mathematik 2 6 ECTS	Angewandte Mathematik 3 5 ECTS	Usability Engineering 2 ECTS	Wissenschaftliches Arbeiten 2 ECTS	Technik und Gesellschaft 5 ECTS	
		Scientific Computing 3 ECTS	CAX 3 2 ECTS	Aerodynamik 4 ECTS		
Physik 5 ECTS	Techn. Programmieren 2 3 ECTS	CAX 2 4 ECTS	Techn. Grundlagen 4 11 ECTS	Flugmechanik & Flugsimulation 4 ECTS	Berufspraktikum 19 ECTS	
Techn. Programmieren 1 2 ECTS	CAX 1 3 ECTS					Luftfahrzeugtechnik 3 9 ECTS
Techn. Grundlagen 1 8 ECTS	Techn. Grundlagen 2 7 ECTS	Techn. Grundlagen 3 8 ECTS		Luftfahrzeugtechnik 2 4 ECTS		
	Grundlagen der Luftfahrt 2 3 ECTS					Luftfahrzeugtechnik 1 4 ECTS
Grundlagen der Luftfahrt 1 5 ECTS	+ Wahlfächer 2 ECTS	Aeronautical English 3 2 ECTS	Aeronautical English 4 2 ECTS	Aeronautical English 5 2 ECTS	Bachelorarbeit 2 6 ECTS	
Aeronautical English 1 2 ECTS	Aeronautical English 2 2 ECTS					Aeronautical English 2 2 ECTS
Luftfahrttechnik-Labor 1 2 ECTS	Luftfahrttechnik-Labor 2 2 ECTS	Luftfahrttechnik-Labor 3 2 ECTS	Luftfahrttechnik-Labor 4 2 ECTS	Projektarbeit / Bachelorarbeit 1 4 ECTS		

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Technologische Grundlagen	Luftfahrttechnik	Aviation Industry	Projekt, Labor, Bachelorarbeit, Berufspraktikum
---------------------------------------	---------------------------	------------------	-------------------	---





**FLUGZEUGE > HUBSCHRAUBER
> DROHNEN > LUFTFAHRZEUG-
TECHNIK > 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.

“The studies at the FH JOANNEUM in Graz opened the doors for me as first female graduate to the international aviation industry.”

Anna Dibbern, Absolventin
Key Account Management & Sales – Aviation
Mankiewicz Gebr. & Co., Germany

FACTS

- Master of Science in Engineering (MSc)
- Vollzeit
- 4 Semester / 120 ECTS
- Unterrichtsprache: Englisch
- 25 Studienplätze pro Jahr
- Institutsleiter: FH-Prof. DI Dr. Holger Flühr
- FH JOANNEUM Graz

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)

1st Semester	2nd Semester	3rd Semester	4th Semester
Human Factors 5 ECTS	Scientific Foundations 5 ECTS	Professional Internship (Seminar / Advising)	Social Skills 5 ECTS
Aerospace Electronic Systems 5 ECTS	Aircraft Systems 5 ECTS		Master's Thesis (Seminar / Advising)
Aircraft Design 5 ECTS	Propulsion Systems 5 ECTS		
Thermo- and Aerodynamics 5 ECTS	Air Transport 5 ECTS		
Aviation Management 5 ECTS	Aviation Industry 5 ECTS		
Elective Courses 1 5 ECTS	Elective Courses 2 5 ECTS		

Scientific Foundations	Aeronautical Engineering	Aviation Management	Specialization
------------------------	--------------------------	---------------------	----------------

1st Semester: Elective Courses	2nd Semester: Elective Courses
Project 1 (Scientific work) (5 ECTS)	Project 2 (Scientific work) (5 ECTS)
Aeronautics for Mechanical & Electrical Engineers (3 ECTS)	Aerospace Measurement Techniques (3 ECTS)
Hydraulics & Pneumatics (3 ECTS)	Aerospace Materials (3 ECTS)
Elective Study 1 (2 ECTS)	Elective Study 2 (2 ECTS)
Product Management and Marketing (2 ECTS)	Quality Management (2 ECTS)
Certification (2 ECTS)	Flight Operations (2 ECTS)



„Luftfahrtstudien bereiten auf eine berufliche Tätigkeit in einer stark international vernetzten High-Tech-Branche vor, sie gelten als besonders anspruchsvoll. Am Institut Luftfahrt verbinden wir in der Lehre und Forschung wissenschaftliche Grundlagen mit praxisorientierten Fragestellungen und arbeiten dabei mit regionalen, nationalen und internationalen Partnern zusammen.“

FH-Prof. DI Dr. Holger Flühr
Institutsleiter



© Steiermark Tourismus / Harry Schiffer

FH JOANNEUM

An der FH JOANNEUM studieren und lehren wir auf Basis einer fundierten theoretischen Grundlage praxisbezogen, projektorientiert und interdisziplinär. Das große Netzwerk unserer Hochschule ermöglicht Berufspraktika bei namhaften Unternehmen und Institutionen im In- und Ausland sowie Auslandssemester an einer von über 200 Partnerhochschulen weltweit.

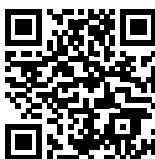
GRAZ – Wissenschaft und Kultur

... in Stichworten: über 270.000 EinwohnerInnen, davon rund 50.000 Studierende an insgesamt acht Hochschulen. Eine historische Altstadt, die UNESCO-Weltkulturerbe ist. Zeitgenössische Kunst und Musik, moderne Architektur, die als Grazer Schule Ruhm erlangte. Ökostadt. City of Design, Wirtschafts- und Innovationszentrum. Mediterranes Flair, urbanes Feeling und gastronomische Highlights.

www.graz.at

Kontakt und Information

INSTITUT
Luftfahrt / Aviation
FH JOANNEUM
Alte Poststraße 149
8020 Graz, AUSTRIA
T: +43 (0)316 5453-6400
E: iav@fh-joanneum.at
www.fh-joanneum.at



Zu allen Studiengängen an der FH JOANNEUM sowie zu Bewerbung und Aufnahme erhalten Sie detaillierte Informationen unter:
T: +43 (0)316 5453-8800
E: info@fh-joanneum.at, www.fh-joanneum.at



Stand: Februar 2016