



Luft- und Raumfahrttechnik (B. Sc.)



Anschrift: Fakultät 6: Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie
Pfaffenwaldring 27, Zimmer 02
70 569 Stuttgart
++49 (0) 711 / 685 – 62400

Fakultät: www.f06.uni-stuttgart.de

Bachelor of Science (B. Sc.)

Studiengang: www.uni-stuttgart.de/interessierte/studium/angebot/studiengaenge/lrt.html
www.lrt.uni-stuttgart.de

Allgemeine Hinweise zur Bewerbung zum Wintersemester 2012/13

1. Fachsemester

Zulassungsmodus: Hochschulauswahlverfahren (HAV) aufgrund festgelegter Studienplatzzahl (=NC)
Bewerbungsfrist: 15. Juli 2012 (Stichtag), Studienbeginn: Wintersemester 2012/13
Bewerbung: Online-Bewerbung und anschließend senden Sie die Bewerbungsunterlagen an:
Universität Stuttgart, Studiensekretariat, Postfach106037, 70049 Stuttgart
Orientierungsverfahren: Mit dem Antrag auf Zulassung ist die Teilnahme an einem Orientierungsverfahren (zum Beispiel der online-Test www.was-studiere-ich.de) nachzuweisen. Das Testergebnis ist unverbindlich.

Höhere Fachsemester

Bewerbung: Zulassung in ein höheres Fachsemester bei anrechenbaren Prüfungsleistungen möglich.
Bewerbung über: Universität Stuttgart, Studiensekretariat, Postfach106037, 70049 Stuttgart

Studiengangwechsler:

Studierende im dritten oder höheren Fachsemester, die den Studiengang wechseln wollen, müssen spätestens zur Immatrikulation den Nachweis einer Beratung mit dem Fachstudienberater des Zielstudiengangs vorlegen. Grundsätzlich empfehlen wir allen Studiengangwechslern das Gespräch mit dem Fachstudienberater zu führen.

Einschreibe- und Rückmeldegebühren:

Studentenwerk: € 78,00 pro Semester
Verwaltungskosten: € 40,00 pro Semester
Studiengebühren: Studiengebühren werden nicht erhoben.

Hochschulauswahlverfahren (HAV):

Bei Studiengängen mit NC wird ein HAV durchgeführt. Die Vergabe der Studienplätze erfolgt aufgrund eines Punktesystems aus schulischen Leistungen (Max. 30 Punkte) und studiengangrelevanten Qualifikationen (Max. 5 Punkte).

Zulassung beruflich Qualifizierter:

Studieninteressierte mit Meister- oder vergleichbarem Abschluss sowie Studieninteressierte mit einer Berufsausbildung und mindestens zweijähriger Berufserfahrung können unter bestimmten Voraussetzungen zum Studium zugelassen werden. Vorab ist ein Beratungsgespräch mit dem Fachstudienberater erforderlich.

E-Communication / E-Learning:

Mit der Zulassung erhalten Sie eine Nutzerkennung, ein Passwort und eine Emailadresse. Damit können Sie die E-Com-Dienste **LSF** und **ILIAS** der Universität Stuttgart nutzen.

Nützliche Links – Übersicht Studieren an der Universität Stuttgart:

Beratung, Service, Organisation	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/
Studienangebot	www.uni-stuttgart.de/studieren/angebot/
Bewerbung und Zulassung	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/
Studienbeginn	www.uni-stuttgart.de/studieren/beginn/
Im Studium	www.uni-stuttgart.de/studieren/studium/
Nach dem Studium	www.uni-stuttgart.de/studieren/nachstudium/

Nützliche Links – Bewerbung und Zulassung: <http://www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/>

E-Communication	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/ecom/index.html
Erstes Fachsemester	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/1fs/
Höhere Fachsemester	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/hfs/
Zulassung beruflich Qualifizierter	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/ohneabi/
Studiengangwechsel	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/wechsel/
Studiengebühren	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/gebuehr/index.html
Studiensekretariat	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/sekretariat/
TestDaf	www.ia.uni-stuttgart.de/iu/testdaf/testdafzentrum.html

Ohne Gewähr, verbindlich sind die jeweils gültigen Rechtsvorschriften.

ZSB Stuttgart, Geschwister-Scholl-Straße 24 C, 70174 Stuttgart, Tel.: ++49 (0) 711 - 685 82133 / Fax: ++49 (0) 711 - 685 82256



Studienganginformationen

Studium:	Der Studiengang nimmt am Programm „Studienmodelle individueller Geschwindigkeit“ (MINT-Kolleg) teil.
Abschluss:	Bachelor of Science (B.Sc.)
Unterrichtssprache:	Deutsch, einzelne Lehrveranstaltungen in einer Fremdsprache möglich.
Zulassungsmodus:	Hochschulauswahlverfahren (HAV) wegen festgelegter Studienplatzzahl (=NC)
Industriepraktikum:	
Vorpraktikum	8 Wochen Praktikum in einem einschlägigen Industriebetrieb der Metallbranche in den Bereichen spanabhebende, formgebende, fügende und umformende Fertigungsverfahren, sowie im Modell- bzw. Formenbau (Guss/Faserverbundwerkstoffe). Das Vorpraktikum ist spätestens bis zum Vorlesungsbeginn des 1. Fachsemesters abzuleisten und der Nachweis darüber innerhalb der ersten 8 Wochen der Vorlesungszeit beim Praktikantenamt vorzulegen. In Ausnahmefällen kann das Praktikantenamt eine Verlängerung der Nachweisfrist spätestens bis zum Beginn des 3. Fachsemesters genehmigen.
Fachpraktikum	12 Wochen ingenieurnahes Praktikum in einem einschlägigen Industriebetrieb.
Leistungspunkte (LP):	180 LP Gesamtumfang für den Erwerb des Bachelorgrades.
Modulhandbuch:	www.uni-stuttgart.de/bologna/modulhandbuecher/WiSe2010-2011/mhb-81-057-1-2009.pdf
Prüfungen:	www.iag.uni-stuttgart.de/studiendekan/download/PO_BSc_LRT_12.08.09.pdf
Modulprüfungen:	Bestehen aus einer oder mehreren Studien- und/oder Prüfungsleistungen.
Studienleistungen:	Prüfungsvorleistungen sowie nicht benotete Leistungsnachweise
Prüfungsleistungen:	Schriftliche Prüfungen, mündliche Prüfungen, Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungen, Semesterarbeit
Orientierungsprüfung:	Technische Mechanik I und Konstruktionslehre I: muss bis zum Beginn des 3. Semesters erstmals absolviert sein; kann einmal im Folgesemester wiederholt werden.
Projektarbeit:	Umfang 6 LP: fakultativ als fachübergreifende Schlüsselqualifikation
Bachelor-Prüfung:	Besteht aus den Orientierungsprüfungen, den zugehörigen Modulprüfungen und der Bachelorarbeit.
Bachelor-Arbeit:	Umfang 12 LP, entspricht 360 Arbeitsstunden, die Bearbeitungsfrist beträgt 6 Monate. Das Thema kann erst nach Erbringung von 120 LP ausgegeben werden. Bestandteil ist ein mündlicher Vortrag von 20-30 Minuten Dauer.
Wiederholung von Prüfungen:	Nicht bestandene Prüfungen können einmal wiederholt werden. Eine Zweitwiederholung von Prüfungen ist in zwei Fällen möglich, jedoch nicht für der Orientierungsprüfung und die Bachelorarbeit.

Die fachaffinen Schlüsselqualifikationen umfassen derzeit 4 Modulcontainer. Das Angebot kann sich von Semester zu Semester ändern.

Aus dem Modulcontainer I ist ein Modul mit 3 LP zu belegen.

Aus den Modulcontainern II-IV müssen insgesamt 9 LP in beliebiger Zusammenstellung erworben werden.

Derzeit gibt es in den Modulcontainern zum Beispiel folgendes Angebot:

Modulcontainer I (je 3 LP)

Softwarewerkzeuge für Ingenieure

Modulcontainer II (je 3 LP)

Astronomie für Raumfahrtingenieure
Basics of Management and Leadership in Product Development
Einführung Windenergie
Grundlagen der Geowissenschaften
Grundlagen Windenergie I
Grundlagen Windenergie II
Meteorologie
Nachhaltige Energie- und Verkehrssysteme
Physiologie für Ingenieure
Projektmanagement und System Engineering
Zerstörungsfreie Prüfverfahren

Modulcontainer III (6 LP)

Projektarbeit

Modulcontainer IV (je 3 LP)

Projektseminar: Fluglabor
Projektseminar: Konstruktion – Flugzeugbau
Projektseminar: Konstruktion – Luftfahrtantriebe
Projektseminar: Simulationstechnik – Antriebe
Projektseminar: Simulationstechnik – Regelung
Projektseminar: Simulationstechnik – Softwaretechnik
Projektseminar: Simulationstechnik – Statik
Projektseminar: Simulationstechnik – Strömung
Projektseminar: Simulationstechnik – Thermodynamik
Projektseminar: Versuchstechnik in der Luft- und Raumfahrt



Empfohlener Studienplan

	P/W	Semester						Studienleistung	Prüfung	LP
		1	2	3	4	5	6			
Basismodule		SWS	SWS	SWS	SWS	SWS	SWS			
Höhere Mathematik I+II	P	7	7					V	S	18
Höhere Mathematik III	P			7				V	S	9
Numerische Simulation	P				2	2		V	PL	6
Informationstechnologie	P				2,5	1,5			PL	6
Physik und Elektronik für LRT	P	2,5	2,5					USL	PL	6 (3+3)
Kernmodule										
Technische Mechanik I *)	P	4							S	6
Technische Mechanik II + III	P		2	4					S	9
Statik	P				3	2			S	6
Werkstoffkunde und Strukturen im Leichtbau	P	3	2						S	6
Thermodynamik Grundlagen	P			4,5	3			V	S	9
Wärmeübertragung und Wärmestrahlung	P					5			S	6
Strömungslehre I	P				5				S	6
Strömungslehre II	P					5			S	6
Flugmechanik und Regelungstechnik I	P				2,5	2,5			S	6 (3+3)
Ergänzungsmodule										
Konstruktionslehre I (LRT) *)	P	3	4,5						LBP, PL	9 (3+6)
Konstruktionslehre II (LRT)	P			4					PL	6
Luftfahrttechnik und Luftfahrtantriebe	P				2,5	2,5			PL	6 (3+3)
Luftfahrtsysteme	P				2,5	2,5		V	S	6
Raumfahrt	P			2	3				S	6 (3+3)
Schlüsselqualifikationen										
Wahlpflichtmodul I: SQ-fü) ¹	WP			MHB					USL	3
Wahlpflichtmodul II: SQ-fü) ²	WP			MHB					USL	3
Modulcontainer I: SQ-a	WP	MHB							PL	3
Modulcontainer II: SQ-a	WP		MHB	MHB	MHB	MHB	MHB			3
Modulcontainer III: SQ-a	WP			MHB	MHB	MHB	MHB		LBP	6
Modulcontainer IV: SQ-a	WP					MHB	MHB		LBP	3
Bachelorarbeit	P						MHB			12
Fachpraktikum	P						MHB			12

*) = Orientierungsprüfung, USL = unbenotete Studienleistung, LBP = Lehrveranstaltungs begleitende Prüfung,

V = Prüfungsvorleistung, S = Schriftliche Prüfung, M = Mündliche Prüfung

P = Pflichtmodul, W = Wahlmodul, SWS = Semesterwochenstunde,

SQ: Schlüsselqualifikation; SQ-a – affine Schlüsselqualifikation; SQ-fü – fachübergreifende Schlüsselqualifikation

)¹ 1 Modul aus den nicht-naturwissenschaftlichen/technischen Kompetenzbereichen des Katalogs Schlüsselqualifikationen der Universität Stuttgart

)² 1 Modul wie vor, allerdings nicht aus demselben Kompetenzbereich.

LP: Zahl der Leistungspunkte pro Modul. Besteht ein Modul aus Teilleistungen, so sind die LP pro Teilleistung in Klammern gesetzt.

MHB = Modulhandbuch - Die Module, die je Container zur Verfügung stehen, werden im MHB beschrieben. Im empfohlenen Studienplan ist das Semester mit MHB gekennzeichnet, in welchem ein Modul der Wahlpflichtfächer (WP) belegt werden kann. Im Wahlpflichtbereich können Sie den Stundenplan nach eigenem Wunsch erstellen.

Weitere Studiengänge des Studienfachs Luft- und Raumfahrttechnik:

Masterstudium, konsekutiv:

Ab Wintersemester 2012/13

Nützliche Links – Allgemeine Informationen für Studieninteressierte / Studienanfänger:

Einführung von Studienanfängern	www.uni-stuttgart.de/studieren/beginn/einfuehrungen/
Finanzierung	www.uni-stuttgart.de/studieren/beginn/rundum/index.html
Info-Veranstaltungen	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infoveranstaltungen/
Lehramtsstudium	www.uni-stuttgart.de/studieren/angebot/lehramt/index.html
Mathematik-Vorkurs	www.uni-stuttgart.de/mathematik-vorkurs/
MINT-Kolleg	www.mint-kolleg.de/stuttgart/
probiert die uni aus	www.uni-stuttgart.de/probiert/ für Frauen mit Interesse an Natur- oder Ingenieurwissenschaften
Schnupperstudium	www.uni-stuttgart.de/schnupperstudium/

Ohne Gewähr, verbindlich sind die jeweils gültigen Rechtsvorschriften.

ZSB Stuttgart, Geschwister-Scholl-Straße 24 C, 70174 Stuttgart, Tel.: ++49 (0) 711 - 685 82133 / Fax: ++49 (0) 711 - 685 82256



Studiendekan

Prof. Dr.-Ing. Ewald Krämer
Institut für Aerodynamik und Gasdynamik
Pfaffenwaldring 21
70 569 Stuttgart
++49 (0) 711 / 685 – 63401 oder 63580
studiendekan@iag.uni-stuttgart.de

Fachstudienberatung Vollzeitstudium

Priv. Dozent Dr.-Ing. Ioannis Doltsinis
Institut für Statik und Dynamik
Pfaffenwaldring 27
70 569 Stuttgart
++49 (0) 711 / 685 – 67788
doltsinis@isd.uni-stuttgart.de

Fachstudienberatung Teilzeitstudium

Dr.-Ing. Georg Herdrich
Institut für Raumfahrtssysteme
Pfaffenwaldring 31
70 569 Stuttgart
++ 49 (0) 711 / 685 – 62390
herdrich@irs.uni-stuttgart.de

Prüfungsausschussvorsitzender

Prof. Dr.-Ing. Walter Fichter
Institut für Flugmechanik und Flugregelung
Pfaffenwaldring 7a
70 569 Stuttgart
++49 (0) 711 / 685-67060
fichter@ifr.uni-stuttgart.de

Praktikantenamt

Dr.-Ing. Jan Pfaff
Institut für Flugzeugbau
Pfaffenwaldring 31
70 569 Stuttgart
++49 (0) 711 / 685 – 62404 / 62405
praktikantenamt@ifb.uni-stuttgart.de

Auslandsbeauftragter

Prof. Dr.-Ing. Stephan Staudacher
Institut für Luftfahrtantriebe
Pfaffenwaldring 7a; 70 569 Stuttgart
++49 (0) 711 / 6 85 – 63680
Estaudacher@ila.uni-stuttgart.de

Internationales Zentrum

(Dezernat II – Internationales)

Pfaffenwaldring 60 (IZ)
D- 70569 Stuttgart
Telefon: ++49 (0)711-685-68599
Stuttgarter Studierende - Outgoings: auslandsstudium@ia.uni-stuttgart.de
Ausländische Studierende - Incomings: incoming@ia.uni-stuttgart.de
Studienvorbereitende Deutschkurse: german.courses@ia.uni-stuttgart.de

Studiengangmanager

Dipl.-Ing. Arianit Preci
Institut für Raumfahrtssysteme
Pfaffenwaldring 31, 70569 Stuttgart,
++49 (0) 711 / 685 – 62396
preci@irs.uni-stuttgart.de

Stipendienbeauftragter

NN
Informationen im Dekanat
www.uni-stuttgart.de/itlr/fakultaet/html/organe/stiftungen.php

Gleichstellungsbeauftragte

Dipl.-Ing. Laura Vranos
Institut für Luftfahrtantriebe
Pfaffenwaldring 6
70 569 Stuttgart
++49 (0) 711 / 685 – 60321
Laura.vranos@ila.uni-stuttgart.de

Zentrale Studienberatung

Geschwister-Scholl-Str. 24 C
70 174 Stuttgart
++49 (0) 711 / 685 – 82133
studienberatung@uni-stuttgart.de
www.uni-stuttgart.de/studienberatung/

Fachschaft Luft- und Raumfahrttechnik

Pfaffenwaldring 27
70 569 Stuttgart
++49 (0) 711 / 685 – 62319
info@flurus.de
www.flurus.de

Studentenwerk Stuttgart

Anstalt des öffentlichen Rechts
Rosenbergstraße 18
70174 Stuttgart
+49 (0)711/95 74-410
studentenwerk@sws-internet.de
www.sws-internet.de

Nützliche Links – Beratung und Service: <http://www.uni-stuttgart.de/studieren/service/>

Fachstudienberater	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infostellen/fachberatung/index.html
Formalitäten	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/index.html
Modulhandbücher	www.uni-stuttgart.de/bologna/extranet/
Praktikumrichtlinien	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/praktika/richtlinien/index.html
Prüfungsausschussvorsitzende	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infostellen/pav/
Prüfungsamt	www.uni-stuttgart.de/pruefungsam/
Prüfungsordnungen	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/po/index.html
Schlüsselqualifikationen	www.uni-stuttgart.de/sq

Ohne Gewähr, verbindlich sind die jeweils gültigen Rechtsvorschriften.

ZSB Stuttgart, Geschwister-Scholl-Straße 24 C, 70174 Stuttgart, Tel.: ++49 (0) 711 - 685 82133 / Fax: ++49 (0) 711 - 685 82256