

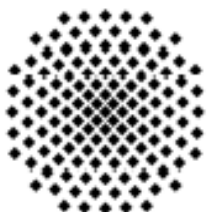
Katalog der Fakultät 6
Studiengang Luft- und Raumfahrttechnik (B.Sc./M.Sc.)

B.Sc. PO 2019/2024/2025
M.Sc. PO 2014

Fachaffine Schlüsselqualifikationen

(WiSe 2025/26)

(Stand 19.09.2025)



Universität Stuttgart
Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik und
Geodäsie

B.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik

Pflichtbereich: (ehem. Modulcontainer I)

| Modulnr. | Modul | Modulbeginn (Dauer in Sem.) | Anmerkungen |
|----------|---|-----------------------------|-------------|
| • 76860 | Einführung in die Finite-Elemente-Methode | WS (1) | 5. Semester |

Kursveranstaltungen: (ehem. Modulcontainer II)

| Modulnr. | Modul | Modulbeginn (Dauer in Sem.) | Anmerkungen |
|----------|-------------------------------------|-----------------------------|--|
| • 45460 | Astronomie für Raumfahrt-Ingenieure | WS (1) | Voraussetzung: Mathematik- und Physikkenntnisse gemäß Leistungskursen für Abitur Findet im WiSe 2025/26 nicht statt. |
| • 41480 | English for Aeronautics (C1) | WS, SS (1) | Voraussetzung: Gute Englischkenntnisse (i.d.R. 7 Jahre Schulenglisch) sind in einem Einstufungstest in der ersten Unterrichtsstunde nachzuweisen. Die Wahl dieses Moduls schließt Modul English for Aeronautics (B2) für das gesamte B.Sc.-Studium LRT aus. |
| • 71720 | English for Aeronautics (B2) | WS, SS (1) | Die Wahl dieses Moduls schließt Modul English for Aeronautics (C1) für das gesamte B.Sc.-Studium LRT aus. |
| • 41470 | English for Space Engineering (C1) | WS, SS (1) | Voraussetzung: Gute Englischkenntnisse (i.d.R. 7 Jahre Schulenglisch) sind in einem Einstufungstest in der ersten Unterrichtsstunde nachzuweisen. Die Wahl dieses Moduls schließt Modul English for Space Engineering (B2) für das gesamte B.Sc.-Studium LRT aus. |
| • 107070 | English for Space Engineering (B2) | WS, SS (1) | Voraussetzung: Gute Englischkenntnisse (i.d.R. 5 -6 Jahre Schulenglisch) sind in einem Einstufungstest in der ersten Unterrichtsstunde nachzuweisen. Die Wahl dieses Moduls schließt Modul English for Space Engineering (C1) für das gesamte B.Sc.-Studium LRT aus. |
| • 36060 | Flugmedizin für Ingenieure | WS, SS (1) | - |
| • 39810 | Grundlagen der Geowissenschaften | WS, SS (1) | - |
| • 40390 | Hubschrauberseminar | SS (1) | - |

| | | | |
|----------|--|------------|--|
| • 38720: | Meteorologie | WS (1) | - |
| • 42330 | Planetologie - Grundlagen | WS, SS (1) | Findet im WiSe 2025/26 nicht statt. |
| • 39840 | Projektmanagement und System Engineering | WS (1) | - |
| • 73540 | Praktikum CubeSat-Technik | WS; SS (1) | - |
| • 55710 | Verkehr in der Praxis 2 | WS (1) | Modul besteht aus 2 Lehrveranstaltungen für insgesamt max. 25 Teilnehmer: -Speditionswesen und Güterverkehr (zweite Semesterhälfte) -Luftverkehr und Flughafenmanagement (Blockveranst.) |
| • 41950 | Gestaltung von Flughafenanlagen | WS (1) | - |
| • 43040 | Technische Schwingungslehre | SS (1) | - |
| • 39160 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre (für MINT-Studenten) | WS (1) | Vorlesung und Übung Übung 4 Termine gleichen Inhalts |
| • 36550 | Chemistry of the Atmosphere | WS (1) | |
| • 61250 | MATLAB für Ingenieure in der LRT | WS, SS (1) | Höhere Mathematik 1 / 2 / 3 |
| • 61230 | Einführung in die satellitengestützte Erdbeobachtung | WS (1) | - |
| • 51990 | Statistik für Luft- und Raumfahrttechnik | WS, SS (1) | Voraussetzung: Höhere Mathematik 3 |
| • 52030 | Darstellungstechnik II | SS (1) | Voraussetzung: • Darstellungstechnik I |
| • 70440 | Nachhaltige Produktionsprozesse | SS (1) | • Ab 4. Semester |
| • 105890 | Nachhaltigkeit und Verantwortung in der Luft- und Raumfahrt | WS (1) | |
| • 106180 | Begleiteter Online-Kurs: Wissenschaftliches Schreiben in der LRT | WS, SS (1) | |

Projektarbeit: (ehem. Modulcontainer III)

| Modulnr. | Modul | Modulbeginn (Dauer in Sem.) | Anmerkungen |
|----------|---------------|-----------------------------------|---|
| • 21520: | Projektarbeit | WS, SS (2) | <ul style="list-style-type: none"> Ab dem 3. Semester möglich. |

Projektseminare: (ehem. Modulcontainer IV)

| Modulnr. | Modul | Modulbeginn (Dauer in Sem.) | Anmerkungen |
|----------|---|-----------------------------------|--|
| • 39850 | Projektseminar: Fluglabor | SS (1) | Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> Ab dem 4. Semester möglich. |
| • 39860 | Projektseminar: Konstruktion – Flugzeugbau | SS (1) | Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> Konstruktionslehre II Konstruktionslehre I |
| • 79110 | Projektseminar: Flugrobotik | WS, SS (1) | Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> Höhere Mathematik 1/2 Regelungstechnik Grundlagen |
| • 41460 | Projektseminar: Konstruktion – Luftfahrtantriebe | WS, SS (1) | Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> Konstruktionslehre II Konstruktionslehre I |
| • 39880 | Projektseminar: Simulationstechnik – Antriebe | WS, SS (1) | Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> Strömungslehre I Numerische Simulation Findet im WiSe 2025/26 nicht statt. |
| • 39890 | Projektseminar: Simulationstechnik – Regelung | WS, SS (1) | Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> Systemtechnik Grundlagen I Numerische Simulation Findet im WiSe 2025/26 nicht statt. |
| • 39900 | Projektseminar: Simulationstechnik – Softwaretechnik | WS, SS (1) | Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> Softwarewerkzeuge und -technik Numerische Simulation Findet im WiSe 2025/26 nicht statt. |
| • 39910 | Projektseminar: Simulationstechnik – Statik | WS, SS (1) | Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> Numerische Simulation Findet im WiSe 2025/26 nicht statt. |

| | | | |
|----------|--|------------|--|
| • 56820 | Projektseminar: Simulationstechnik – Strömung | WS, SS (1) | Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> Numerische Simulation Strömungslehre I |
| • 39930 | Projektseminar: Simulationstechnik – Thermodynamik | WS, SS (1) | Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> Thermodynamik Grundlagen Numerische Simulation |
| • 39940 | Projektseminar: Versuchstechnik in der Luft- und Raumfahrt | WS, SS (1) | Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> Technische Mechanik1 Thermodynamik Grundlagen Statik Strömungslehre I |
| • 107290 | Modellierung von Lebenserhaltungssystemen mit V-HAB | WS (1) | Voraussetzung: Grundlegende Kenntnisse von Softwaretechnik und Softwarewerkzeugen |
| • --- | Start-up Workshop in der Luft- und Raumfahrttechnik | WS (1) | - |

M.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik

Im Ergänzungsteil müssen aus dem Katalog des Spezialisierungs- bzw. Ergänzungsteils weitere Module im Umfang von insgesamt 18 LP belegt werden. Aus diesen 18 LP können insgesamt 6 LP aus dem Katalog der fachaffinen Schlüsselqualifikationen der Fakultät Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie gewählt werden. Es dürfen hierbei keine Module gewählt werden, die im Rahmen des Bachelorstudiums bereits geprüft wurden.

| Modulnr. | Modul | Modulbeginn (Dauer in Sem.) | Anmerkungen |
|----------|--|-----------------------------|---|
| • 45460 | Astronomie für Raumfahrt-Ingenieure | WS (1) | - Findet im WiSe 2025/26 nicht statt. |
| • 36550 | Chemistry of the Atmosphere | WS (1) | - |
| • 102780 | Digitale Kompetenz in Forschung und Lehre | WS (1) | Veranstaltungssprache Englisch |
| • 61230 | Einführung in die satellitengestützte Erdbeobachtung | WS (1) | - |
| • 52010 | English for Aerospace Engineering, Master's Seminar (C1) | WS, SS (1) | Englischkenntnisse auf B2 des GER (i.d.R. 6 bis 8 Jahre Schulenglisch) werden vorausgesetzt und sind in einem Einstufungstest nachzuweisen. |
| • 36060 | Flugmedizin für Ingenieure | WS, SS (1) | - |
| • 39160 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre (für MINT-Studenten) | WS (1) | Vorlesung und Übung Übung 4 Termine gleichen Inhalts |
| • 40390 | Hubschrauberseminar | SS (1) | - |
| • 30010 | Modellierung und Simulation in der Mechatronik | WS (1) | - |
| • 50270 | Modellreduktion in der Mechanik | WS (1) | Veranstaltungssprache Englisch |
| • 45480 | Projektarbeit | WS, SS (2) | - |

| | | | |
|----------|---|------------|---|
| • 39840 | Projektmanagement und System Engineering | WS (1) | - |
| • 41460 | Projektseminar: Konstruktion – Luftfahrtantriebe | WS, SS (1) | Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> • Konstruktionslehre II • Konstruktionslehre I |
| • 39910 | Projektseminar: Simulationstechnik – Statik | WS, SS (1) | Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none"> • 21310/67310: Numerische Simulation <p>Findet im WiSe 2025/26 nicht statt.</p> |
| • 51990 | Statistik für Luft- und Raumfahrttechnik | WS/SS (1) | Voraussetzung: <p>Höhere Mathematik 3</p> |
| • 61240 | Versuchslabor in der Luft- und Raumfahrttechnik | WS/SS (1) | - |
| • 102780 | Digital Literacy in Research and Teaching | WS (1) | - |
| • 105890 | Nachhaltigkeit und Verantwortung in der Luft- und Raumfahrt | WS (1) | - |
| • 107290 | Modellierung von Lebenserhaltungssystemen mit V-HAB | WS (1) | Voraussetzung: <p>Grundlegende Kenntnisse von Softwaretechnik und Softwarewerkzeugen</p> |

Bezüglich der Beschreibung obenstehender Module wird auf das Modulhandbuch verwiesen.
Stand: 19.09.2025