

Studiengang im Überblick

Abschluss

Master of Science (M.Sc.)

Studiendauer

3 Semester (Vollzeit) bzw. 6 Semester (Teilzeit)

Studienbeginn

Winter- und Sommersemester

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung ist in der Regel ein mind. sechs theoretische Semester (180 ECTS) umfassendes und mit der Gesamtnote „gut“ abgeschlossenes, grundständiges Hochschulstudium der Luft- und Raumfahrttechnik, des Maschinenbaus, der Fahrzeugtechnik oder einer verwandten technischen oder naturwissenschaftlichen Fachrichtung.

Bewerbung

Die Onlinebewerbung erfolgt über www.hm.edu > Studium > Bewerbung.

Bewerbungszeitraum

Wintersemester: 02. Mai bis 15. Juni
Sommersemester: 15. November bis 15. Januar



Kontakt und Information

Hochschule München

Lothstraße 34, 80335 München
www.hm.edu

Beratung

Lothstraße 34, 80335 München
Telefon: +49 (0)89 1265-1121
www.hm.edu > Studium > Studienberatung

Immatrikulation

Lothstraße 34, 80335 München
Telefon: +49 (0)89 1265-5000

Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik

Dachauer Straße 98b, 80335 München
Telefon: +49 (0)89 1265-3301
www.me.hm.edu

Studiengangsleitung

Prof. Dr. Markus Pietras
markus.pietras@hm.edu
www.hm.edu/master-luft-und-raumfahrttechnik



Die Hochschule München ist Bayerns größte Hochschule für angewandte Wissenschaften: Über 80 attraktive und zukunftsorientierte Studiengänge bilden die Basis für eine erfolgreiche Karriere. Neben fachlichen Kompetenzen fördert die Hochschule nachhaltiges und unternehmerisches Denken und Handeln sowie internationale und interkulturelle Erfahrungen, z. B. durch Auslandsaufenthalte.

Die Fakultäten bereiten die Studierenden darauf vor, sich mit Weitblick, Kreativität und Verantwortungsbewusstsein in Beruf und Gesellschaft einzubringen. Die engen Kontakte zu Unternehmen am High-Tech-Standort München sorgen für praktische Erfahrungen bereits während des Studiums. Und nicht zu vergessen: Das attraktive Kultur- und Freizeitangebot Münchens bietet viel Abwechslung.



Hochschule
München
University of
Applied Sciences

Fakultät für
Maschinenbau,
Fahrzeugtechnik,
Flugzeugtechnik

Luft- und Raumfahrttechnik (M.Sc.)



Studium

Der Masterstudiengang Luft- und Raumfahrttechnik vermittelt Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen, die Sie für eine erfolgreiche Bearbeitung von anspruchsvollen Aufgaben im Lebenszyklus eines Luft- und Raumfahrtprojekts benötigen.

Zu den Phasen eines Lebenszyklus gehören Feasibility Studies, Conceptual Design, Preliminary Design, Detail Design, Product Assembly, Test and Verification, Mission or Flight Operations sowie Postmission Disposal.

Besonderer Wert wird in dem Masterstudiengang auf fundierte einschlägige Kenntnisse, analytisches Denken und die Kompetenz, mathematische Modelle zu bilden, gelegt.

Neben fachlichen Kenntnissen und Fertigkeiten werden auch soziale Kompetenzen wie Team- und Führungskompetenz vermittelt.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- International anerkannter Abschluss Master of Science
- Forschungsorientierte Ausrichtung
- Lernen in kleinen Gruppen
- Exzellente Praxiskontakte der Professor:innen
- Hervorragende Akzeptanz der Absolvent:innen bei Arbeitgebern
- Sehr gute Berufsperspektiven



Studieninhalte

Das Studium gliedert sich in studiengangübergreifende Pflichtmodule, fachspezifische Pflichtmodule, fachspezifische Wahlpflichtmodule und die Masterarbeit.

Studiengangübergreifende Pflichtmodule

- Höhere Mathematik und Grundlagen der Numerik
- Management von Unternehmen, Projekten und Wissen

Fachspezifische Pflichtmodule

- Systems Engineering in der Luft- und Raumfahrt
- Flugdynamik
- Raumfahrtmechanik und Weltraumbedingungen

Wahlpflichtmodule

- Aeroelastik
- Luftfahrtantriebe
- Flugbetriebsmanagement
- Versuch und Zulassung von Flugzeugen und Triebwerken
- Höhere Aerodynamik
- Antriebssysteme für Raumfahrzeuge
- Projektarbeit

Masterarbeit

Das Thema einer Abschlussarbeit kann sowohl aus den Lehr- und Forschungsschwerpunkten des/der betreuenden Professor:in als auch aus Problemstellungen interessierter Firmen resultieren. Die Bearbeitung erfolgt in den Laboren der Fakultät oder in der Firma, wobei ein/e zusätzliche/r fachliche/r Betreuer:in in der Fachabteilung festzulegen ist

Berufsbild

Die Luft- und Raumfahrtindustrie stellt national wie auch international einen bedeutenden Wirtschaftszweig dar und eröffnet vielfältige berufliche Perspektiven zum Beispiel in folgenden Feldern:

- Entwicklung und Konstruktion von Flugzeugen
- Flugzeugerprobung, -wartung und -zulassung
- Flugplanung und Luftraumüberwachung
- Flugversuch, Flugsimulation
- Missionsanalyse, -design und -ausführung
- Triebwerksbau
- Leichtbau und moderne Strukturen/Werkstoffe
- Aerodynamik
- Steuerung /Regelung von komplexen Systemen

Darüber hinaus ermöglicht dieser Masterstudiengang den Absolvent:innen auch einen idealen Ausgangspunkt für Positionen in der Automobil-, Energie-, Hochgeschwindigkeitsschienentransport- und anderen Technologiewirtschaftszweigen.

