



Diploma of Advanced Studies

Aerospace Engineering

Unser Angebot für alle, die über einen Einstieg in den Luft- und Raumfahrtbereich nachdenken und ihre Kompetenzen zu Anforderungen und technischen Besonderheiten der Luft- und Raumfahrtindustrie ausbauen und vertiefen möchten.



Studieren neben dem Beruf

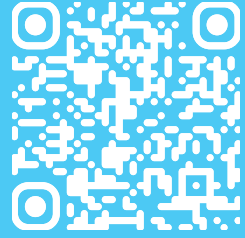
modular | flexibel | individuell

 **SÜDWISSEN**
Hochschulweiterbildung powered by THE LÄND.

Anmeldung via: <https://www.h-ka.de/iww/aerospace-engineering/>
iww@h-ka.de | +49 (0)721 925-2814 | Wilhelm-Schickard-Straße 9, 76131 Karlsruhe



Diploma of Advanced Studies



Aerospace Engineering

Aerospace Systems Engineering (7 LP)

- Luftfahrtanforderungen & Aerospace Management
- Aircraft Safety Assessment (orientiert an SAE ARP-4761)
- Flugsystemtechnik & Flight Control Systeme
- Avionik-Netzwerke
- Redundanzmanagement

Einführung Raumfahrt (7 LP) - Fundamentals of Spacecraft Technology

- Fundamentals of Spacecraft Technology
- Space Environment and its Impacts
- Spacecraft Subsystems
- Translational Motion (Orbit Control) & Rotational Motion (Attitude Control)
- Applied Orbital Mechanics for Vehicle Operations

Aerospace Sensorik - Radar (8 LP)

- HF-Grundlagen, Komponenten und Messtechnik
- Radargleichung und RCS, Radarsensorik
- Digitale Signalverarbeitung, Simulation
- Simulationen zur Signalverarbeitung
- Signalauswertung beim Radar, Abstands-, Geschwindigkeits- und Winkelmessung

Aerospace Software Engineering (8 LP)

- Aerospace Software Project Management
- V-Modell Entwicklungsprozess (RTCA DO-178) und V&V-Prozess (DAL-A)
- Software-Architektur & Software Entwicklung

Studienformat

- Berufsbegleitendes Studium
- Blended Learning

Leistungspunkte

- 30 LP nach ECTS

Studiendauer

- individuell planbar

Voraussetzungen

- entsprechend den Anforderungen der gewählten Module

Gebühren

- 3950,- € pro Modul

Anmeldefristen

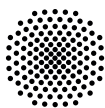
- bis eine Woche vor Modulstart

Sprache

- deutsch und/oder englisch

Alle 4 Module
einzeln buchbar.

Hochschule Karlsruhe
University of
Applied Sciences



Universität Stuttgart



universität
uulm



THU
Technische
Hochschule
Ulm

S
A
P
S
chool of
dvanced
rofessional
tudies