# Pflicht- und Wahlpflichtmodule Masterstudiengang Luft- und Raumfahrttechnik

Pflichtfach
Wahlpflichtfach

| | ECTS | Luftfahrtsystemtechnik | Bauweisen u. Werkstoff | Aerothermodynamik | Flugführungssysteme | Antriebe | Raumfahrttechnik | Weltraumnutzung | Autonome Systeme | Regelungstechnik | CAE-Methoden | Technologie und Innovationsmanagement |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mathematische Methoden in den Ingenieurwissenschaften | 5 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Höhere Technische Mechanik | 5 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Aerothermodynamik | 5 | | | ■ | | | □ | | | | | |
| Antriebskomponenten | 5 | | | | | ■ | | | | | | |
| Autonome Systeme | 5 | | | | | | | | ■ | | | |
| Betriebsfestigkeit von Strukturwerkstoffen (zus. mit Mod. Strukt.) | 3 | | □ | | | | | | | | | |
| Chemische Thermodynamik | 5 | | | ■ | | | | | | | | |
| Computational Fluid Dynamics | 5 | | | ■ | | ■ | | | | | ■ | |
| Dynamik & Regelung von Satelliten | 5 | | | | | | ■ | □ | | ■ | | |
| Erdbeobachtung (Einf. & Radar- und Lasermethoden) | 3 | | | | | | □ | ■ | | | | |
| Erdbeobachtung (Interferometrische SAR-Methoden) | 2 | | | | | | □ | ■ | | | | |
| Filter- und Schätzverfahren | 5 | | | | | | | □ | ■ | □ | | |
| Finite Elemente | 5 | | ■ | | | | | | | | ■ | |
| Flugführung & Automation | 5 | | | | ■ | | | | | | | |
| Flugführungssysteme (Flugdynamik & Flugregelung) | 4 | ■ | | | ■ | | | | □ | ■ | | |
| Flugführungssysteme (Flugführung) | 3 | | | | | | | | | | | |
| Flugsystemdynamik Rechnerpraktikum | 5 | | | | ■ | | | | | | | |
| Flugsystemtechnik I | 5 | ■ | | | ■ | □ | | | | □ | | □ |
| Flugsystemtechnik II | 5 | ■ | | | □ | □ | | | | | | □ |
| Flugzeugaerodynamik | 5 | ■ | | □ | □ | | | | | | | |
| Flugzeugentwurf | 5 | ■ | □ | | | | | | | | | |
| FVW-Strukturen | 5 | | □ | | | | | | | | | |
| Gasdynamik | 5 | | | ■ | | ■ | | | | | □ | |
| Innovationsmanagement und Entrepreneurship | 5 | | | | | | | | | | | ■ |
| Integralgleichungen und Randelemente | 3 | | | | | | | | | | □ | |
| Kontin. und digit. Regelung (zus. mit Regelungstech. 8 CP) | 3 | | | | | | | | □ | ■ | | |
| Leichtbaustrukturen | 5 | □ | ■ | | | | | | | | □ | |
| Luftfahrtantriebe | 5 | □ | | □ | | ■ | | | | | | □ |
| Messmethoden in der Strömungsmechanik | 5 | | | ■ | | □ | | | | | | |
| Messtechnik | 5 | | □ | | | | | | ■ | □ | | |
| Methoden der Produktentwicklung | 5 | □ | ■ | | | | | | | | | ■ |
| Moderne Methoden der Regelungstechnik | 5 | | | | □ | | | | □ | ■ | □ | |
| Moderne Strukturwerkstoffe (bzw. Betr.-fest. V. Strukt.) | 5 | | ■ | | | | □ | | | | | |
| Nichtgleichgewichts-Thermodynamik | 5 | | | □ | | | | | | | | |
| Numerische Mathematik | 5 | | □ | □ | | | | | | | ■ | |
| Personalmanagement | 5 | | | | | | | | | | | ■ |
| Produkt- und Innovationsmanagement | 5 | | | | | | | | | | | ■ |
| Projektmanagement | 5 | □ | | | | | □ | □ | | | | ■ |
| Prozessrechentechnik | 5 | | | | □ | | | | ■ | | | |
| Raumfahrtantriebe | 5 | | | □ | | ■ | ■ | □ | | | | |
| Regelungstechnik (bzw. Kont. & digit. Regelung) | 5 | □ | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | |
| Regelungstechnisches Rechnerpraktikum | 5 | | | | | | | | □ | ■ | | |
| Satellitennavigation I (glob. SatNavSys., GNSS+DGNSS) | 4 | | | | □ | | ■ | ■ | | | | |
| Satellitennavigation I (int. Nav.) | 2 | | | | □ | | ■ | ■ | | | | |
| Satellitennavigation II (GNSS Nutzerseg. & Weltraumwetter) | 4 | | | | | | | ■ | | | | |
| Satellitennavigation II (Satellitenkommunikation) | 3 | | | | | | | ■ | | | | |
| Satellitensysteme | 5 | | | | | | ■ | ■ | | | | □ |
| Sensortechnik | 5 | | | | | | | □ | ■ | | | |
| Stat. & dynamische Beanspruchung von Werkstoffen | 5 | | ■ | | | □ | | | | | □ | |
| Strukturdynamik | 5 | | ■ | | | | □ | | | | ■ | |
| Wärme- & Stofftransport | 5 | | | ■ | | ■ | | | | | ■ | |
| Weltraumphysik | 5 | | | | | | ■ | ■ | | □ | | |