

Pflichtmodule des Studiengangs Elektronische Systeme in Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt

Bei den **Pflichtmodulen** kann statt 2412640 Systemics auch 2412390 Erweiterte Methoden der Regelungstechnik belegt werden.

Wahlpflichtmodule in den Vertiefungsrichtungen des Studiengangs Elektronische Systeme in Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt

Aus dem gesamten Angebot von drei Wahlbereichen, die jeweils ein Gebiet elektronischer Systeme umfassen, müssen Vertiefungsveranstaltungen im Umfang von 55 LP ausgewählt werden, wobei in einem der drei Wahlbereiche (Major-Wahlbereich) mindestens 20 LP (für ESE als Major: 25 LP) und in den anderen beiden Wahlbereichen (Minor-Wahlbereiche) mindestens jeweils 15 LP nachzuweisen sind.

In jedem Wahlbereich ist mindestens ein spezifisches Grundlagenmodul aus den Wahlpflichtmodulen zu wählen. Insgesamt dürfen nur max. drei mit (B) als Bachelor-Niveau gekennzeichnete Fächer ausgewählt werden.

Studierende, die Kenntnisse über den Inhalt eines Wahlpflichtmoduls nachweisen, können auf Antrag von der Pflicht, dieses Modul zu wählen, befreit werden.

Nicht belegte Wahlpflichtmodule können weiterhin auch als Wahlmodule eingebracht werden.

Wahlbereich **Electronics Systems Engineering (ESE)**

Wahlpflichtmodule:

2416010 Rechnerstrukturen 1 (B)

4220430 Software Engineering 1 (BPO 2014) (B)

2416750 Computer Network Engineering [ab SS 2024]

2416760 Neue Architekturen und Protokolle in Kommunikationsnetzen [ab SS 2024]

Wahlbereich **Space & Avionics Systems Electronics (SAS)**

Wahlpflichtmodule:

Vertiefung 1: Space Systems Electronics

2416780 Advanced Topics in Network Engineering [ab WS 2024/25]

2514040 Raumfahrtmissionen [ab WS 2024/25]

1521050 Raumfahrtmissionen im Sonnensystem [ab WS 2024/25]

Vertiefung 2: Avionics Systems

2513240 Grundlagen der Flugführung (B)

2416780 Advanced Topics in Network Engineering [ab WS 2024/25]

Wahlbereich **Automotive Systems Engineering (ASE)**

Wahlpflichtmodule:

2412660 Fahrzeugsystemtechnik (B)

2412400 Datenbussysteme (B) [ab WS 2024/25]

2424690 Mustererkennung [ab WS 2024/25]

Stand: 20.05.2025