

Modulplan des Masterstudienganges "Elektrotechnik/Informationstechnik" Profil "Raumfahrtelektronik"

Profilbildende Kernmodule bzw. technische Wahlpflichtmodule im Plan sind hier als **Wahlbeispiel** angegeben.

	Modul 1		Modul 2		Modul 3		Modul 4		Modul 5	
1.Semester Sommersemester (26SWS)	nichttechn. Wahlpflichtm.	Raumfahrt- Systeme	Angewandte HF- und Mikrowellentechnik	Zuverlässig- keitstheorie	Optoelektronische Steuerungen	Optimale Steuerung und Regelung	Elektromagnetische Felder			
2.Semester Wintersemester (26SWS)	Komplex- praktikum		Num. Mathe/ Optimierung	Satellitenkommunikation und terrestrische Funkssysteme	Optische und optoelektronische Sensorik		Elektronikdesign f. Weltraumanwendungen	Design elektronischer Systeme		
3.Semester Sommersemester (30SWS)			Masterarbeit (20 Wochen)							Kolloquium

***) Nicht abschließende Nennung. Das Modulangebot wird über eine Wahlpflichtfach-Modulliste Semesterweise veröffentlicht.

Farbcode

	Pflichtmodul
	Profilbildendes Kernmodul / Wahlpflichtmodul
	technisches Wahlpflichtmodul
	nichttechnisches Wahlpflichtmodul

Nichttechnische Wahlpflichtmodule** (eins ist zu wählen):

- Projektmanagement
- Gründungsmanagement
- English for Specific Purposes (GW Schuhknecht)

Nichttechnische Wahlpflichtmodule**:		RFE
Sommersemester		4
Optimale Steuerung und Regelung		
Software Engineering		
Zuverlässigkeitstheorie		4
Analogdesign		
Eingebettete Systeme		
Data Science		
Autonome Missionen		
3D Robot Vision		
Raumfahrtssysteme		4
Servoantriebstechnik		
Angewandte HF- und Mikrowellentechnik		
Optoelektronische Systeme		4

Nichttechnische Wahlpflichtmodule**:		RFE
Wintersemester		4
Intelligente Systeme		
Komplexe Steuerungen		
Augmented Reality/Virtual Reality		
Prozessdesign für Algorithmen der KI		
Elektronikdesign f. Weltraumw.		4
Theoretische Informatik		
Aktorik und Simulation elektromechan. Systeme		
Optische und optoelektronische Sensorik		4
Optoelektronik II		
Integration von Mixed-Signal-Schaltungen		
Num. Mathe/Optimierung		
Satellitenkommunikation und terrestrische Funkssysteme		4