

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

\*\*): 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		4
Software Engineering		4
Zuverlässigkeitstheorie		4
Analogdesign		4
Eingebettete Systeme		4
Data Science		4
Autonome Missionen		4
3D Robot Vision		4
Raumfahrtsysteme		4
Servoantriebstechnik		4
Angewandte HF- und Mikrowellentechnik		4
Optoelektronische Systeme		4

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