

Modulplan des Masterstudienganges "Elektrotechnik/Informationstechnik" Profil "Automatisierungstechnik und Robotik"

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.	Zuverlässig- keitstheorie	Optimale Steuerung und Regelung	Data Science	Servoantriebstechnik	Elektromagnetische Felder
2.Semester Wintersemester (26SWS)	Komplex- praktikum	Intelligente Systeme	Augmented Reality/Virtual Reality	Aktorik und Simulation elektromechan. Systeme	Num. Mathe/Optimierung	Design elektronischer Systeme
3.Semester 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**:		ATR
Sommersemester		1
Optimale Steuerung und Regelung	1	
Software Engineering	1	
Zuverlässigkeitstheorie	1	
Analogdesign	1	
Eingebettete Systeme	1	
Data Science	1	
Autonome Missionen	1	
3D Robot Vision	1	
Raumfahrtssysteme	1	
Servoantriebstechnik	1	
Angewandte HF- und Mikrowellentechnik	1	
Optoelektronische Systeme	1	

Nichttechnische Wahlpflichtmodule**:		ATR
Wintersemester		1
Intelligente Systeme	1	
Komplexe Steuerungen	1	
Augmented Reality/Virtual Reality	1	
Prozessdesign für Algorithmen der KI	1	
Elektronikdesign f. Weltraumw.	1	
Theoretische Informatik	1	
Aktorik und Simulation elektromechan. Systeme	1	
Optische und optoelektronische Sensorik	1	
Optoelektronik II	1	
Integration von Mixed-Signal-Schaltungen	1	
Num. Mathe/Optimierung	1	
Satellitenkommunikation und terrestrische Funksysteme	1	