

Modulplan des Masterstudienganges "Elektrotechnik/Informationstechnik" Profil "Technische Informatik und Künstliche Intelligenz"

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.	3D Robot Vision	Software Engineering	Data Science	Zuverlässigkeits- theorie	Eingebettete Systeme	Elektromagnetische Felder	
2.Semester Wintersemester (26SWS)	Komplex- praktikum		Intelligente Systeme	Augmented Reality / Virtual Reality	Theoretische Informatik		Prozessordesign für Algorithmen der KI	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**:		TIK
Sommersemester		3
Optimale Steuerung und Regelung		3
Software Engineering		3
Zuverlässigkeitstheorie		3
Analogdesign		3
Eingebettete Systeme		3
Data Science		3
Autonome Missionen		3
3D Robot Vision		3
Raumfahrtssysteme		3
Servoantriebstechnik		3
Angewandte HF- und Mikrowellentechnik		3
Optoelektronische Systeme		3

Nichttechnische Wahlpflichtmodule**:		TIK
Wintersemester		3
Intelligente Systeme		3
Komplexe Steuerungen		3
Augmented Reality/Virtual Reality		3
Prozessordesign für Algorithmen der KI		3
Elektronikdesign f. Weltraumw.		3
Theoretische Informatik		3
Aktorik und Simulation elektromechan. Systeme		3
Optische und optoelektronische Sensorik		3
Optoelektronik II		3
Integration von Mixed-Signal-Schaltungen		3
Num. Mathe/Optimierung		3
Satellitenkommunikation und terrestrische Funksysteme		3