

# V

## Vertiefungsrichtung 22: Mikro-, Nano-, Optoelektronik

Im Folgenden werden empfohlene Wahlmodule aus dem näheren Umfeld der Vertiefungsrichtung aufgelistet. Wenn Sie sich fachlich breiter aufstellen möchten, können darüber hinaus in Absprache mit den Fachstudienberater\*innen auch andere Module gewählt werden. Insofern wird dringend empfohlen, schon zu Beginn des Masterstudiums die Fachstudienberater\*innen aufzusuchen, um Ihren individuellen Studienplan zu besprechen.

### Empfohlene Wahlmodule:

Empfohlene Wahlmodule zur Vertiefungsrichtung	WS		SS	
	SWS	LP	SWS	LP
Adaptive Optics	2+0	3		
Batterie- und Brennstoffzellensysteme			2+0	3
Design analoger Schaltkreise	2+1	3		
Design digitaler Schaltkreise			2+1	4
Detektoren für die Astronomie und Raumfahrt	2+0	3		
Einführung in die Quantentheorie für Elektrotechniker			3+0	4
Elektronische Schaltungen für Lichtquellen und Laser	2+0	3		
Elektronische Systeme und EMV			2+0	3
Fabrication and Characterization of Optoelectronic Devices			2+0	3
Grundlagen der Plasmatechnologie			2+0	3
Integrierte Intelligente Sensoren			2+0	3
Lab Course on Noise Thermometry	4	6	4	6
Laser Physics	2+1	4		
Lichttechnik	2+1	4		
Light and Display Engineering	2+0	3		
Lighting Design – Theory and Applications	2+0	3		
Mixed-Signal IC Design			2+0	3
Moderne VLSI Technologien			2+1	5
Optische Technologien im Automobil			2+0	3
Optoelektronische Messtechnik			2+0	3
Photometrie und Radiometrie	2+0	3		
Photonic Integrated Circuit Design and Applications			2+2	6
Photonics and Communications Lab			4+0	6
Praktikum Batterien und Brennstoffzellen	4+0	6		
Praktikum Lichttechnik	4+0	6	4+0	6
Praktikum Nanoelektronik	4+0	6	4+0	6
Praktikum Nanotechnologie	2+0	3		
Praktikum Optoelektronik	4+0	6	4+0	6
Praktikum Solarenergie	4	6	4	6
Quantum Detectors and Sensors	3+1	6		
Seminar Sensorik	2+0	3	2+0	3
Seminar über Quantentechnologische Detektoren und Sensoren	2+0	3	2+0	3
Visuelle Wahrnehmung im Kfz			2+0	3