

V Vertiefungsrichtung 15: Mikro- Nano und Quantenelektronik

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
Radar Systems Engineering	3+1	6		
Modern Radio Systems Engineering			2+1	4
Digitale Strahlformung für bildgebendes Radar	2+1	4		
Seminar Radar and Communication Systems	2	3	2	3
Miniaturisierte passive Mikrowellenschaltungen	2+1	4		
Semiconductor Process Technologies			2	4
Optical Transmitters and Receivers	2+2	6		
Optical Waveguides and Fibers	2+1	4		
Optoelectronic Components	2+1	4		
Systems and Software Engineering	2+1	5		
Design digitaler Schaltkreise			2+1	4
Funkempfänger	2	3		
Praktikum Schaltungsdesign mit FPGA	4	6	4	6
Hardware Modeling and Simulation	2+1	4		
Electromagnetics and Numerical Calculation of Fields	2+1	4		
Detektoren für die Astronomie und Raumfahrt	2	3		
Einführung in die Quantentheorie für Elektrotechniker	3	4		
Superconductivity for Engineers	2+1	5	2+1	5
Mikrosystemtechnik	2	3		
Sensoren			2	3
Single-Photon Detectors	2+1	4		
Superconducting nanowire detectors			2+1	4
Seminar „Applied Superconductivity“	3	4	3	4
Fabrication and Characterization of Optoelectronic Devices			2	3
Physics and Applications of thin films	2+1	4		