

V

Vertiefungsrichtung 21: System-on-Chip

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
Antennen und Mehrantennensysteme	2+2	5		
Aufbau- und Verbindungstechnik für leistungselektronische Systeme	2	3		
Aufbau und Verbindungstechnik in Hochfrequenztechnik und Elekt-	2	3		
Biomedizinische Messtechnik I	2	3		
Biomedizinische Messtechnik II			2	3
BioMEMS - Mikrosystemtechnik für Life-Science und Medizin I	2	4		
Detektoren für die Astronomie und Raumfahrt	2	3		
Dosimetrie ionisierender Strahlung	2	3		
Einführung in die Quantentheorie für Elektrotechniker			3	4
Electromagnetics and Numerical Calculation of Fields	2+1	4		
Elektronische Systeme und EMV			2	3
Hardware/Software Co-Design	2+1	4		
Integrierte Intelligente Sensoren			2	3
Integrierte Systeme und Schaltungen	2+1	4		
Labor Schaltungsdesign	4	6		
Methoden der Signalverarbeitung	3+1	6		
Mikroaktorik			2	4
Mikrosystemtechnik	2	3		
Nonlinear Optics			2+2	6
Numerical Methods			2+1	5
Optical Waveguides and Fibers	2+1	4		
Optoelektronische Messtechnik			2	3
Plastic Electronics / Polymerelektronik	2	3		
Praktikum Adaptive Sensorelektronik	4	6		
Praktikum Nanotechnologie	4	6		
Quanteneffektbauelemente und Halbleitertechnologie			2	3
Radio Frequency Integrated Circuits and Systems			2+2	6
Semiconductor Process Technologies			2	4
Seminar Eingebettete Schaltkreise und Detektoren			2	3
Seminar Eingebettete Systeme	2	3		
Sensorsysteme			2	3
Single-Photon Detectors	2+1	4		