

V Vertiefungsrichtung 16: Kommunikationstechnik

Im Folgenden werden empfohlene Wahlmodule für die Vertiefungsrichtung aufgelistet. Darüber hinaus können in Absprache mit den Fachstudienberater*innen oder den verantwortlichen Professor*innen auch andere Module gewählt werden. Insofern wird dringend empfohlen, schon zu Beginn des Masterstudiums eine der zuvor genannten Personen aufzusuchen, um den Studienplan zu besprechen.

Empfohlene Wahlmodule:¹

Empfohlene Wahlmodule zur Vertiefungsrichtung	WS		SS	
	SWS	LP	SWS	LP
Channel Coding: Algebraic Methods for Communications and Storage			2+0	3
Channel Coding: Graph-Based Codes	3+1	6		
Machine Learning and Optimization in Communications			2+1	4
Quellencodierung			2+0	3
Seminar Ausgewählte Kapitel der Nachrichtentechnik	3	4	3	4
Signalverarbeitung in der Nachrichtentechnik			2+1	4
Funkempfänger	2+0	3		
Satellite Communications			2+0	3
Radio Frequency Integrated Circuits and Systems	2+2	6		
Radio Frequency Electronics	2+1+1	5		
Radar Systems Engineering	3+1	6		
Spaceborne Radar Remote Sensing			2+1+1	6
Digitale Strahlenformung für bildgebendes Radar	2+1	4		
Optoelectronic Components	2+1	4		
Optical Waveguides and Fibres	2+1	4		
Field Propagation and Coherence	2+1	4		
Nonlinear Optics			2+2	6
Seminar Radar and Communication Systems	3	4	3	4
Methoden der Signalverarbeitung	2+1+1	6		
Informationsfusion	2+1	4		
Space-borne Microwave Radiometry – Advanced Methods and Applications			2+0	3
Optical Transmitters and Receivers	2+2	6		
Optimization of Dynamic Systems	2+1	5		
Regelung linearer Mehrgrößensysteme	3+1	6		
Nichtlineare Regelungssysteme			2+0	3
Systems and Software Engineering	2+1	5		
Technische Akustik	2+0	3		
Photonics and Communications Lab			0+4	6
Praktikum Nachrichtentechnik	0+4	6	0+4	6
Praktikum Mikrowellentechnik	0+4	6	0+4	6
Praktikum Schaltungsdesign mit FPGA	0+4	6	0+4	6

¹ Bei Modulen, die in beiden Semestern aufgeführt sind, kann nur eines der Module belegt werden.