

**V**

**Vertiefungsrichtung 16: Kommunikationstechnik**

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
Angewandte Informationstheorie	3+1	6		
Channel Coding: Algebraic Methods for Communications and Storage			2+0	3
Channel Coding: Graph-Based Codes	3+1	6		
Digitale Strahlenformung für bildgebendes Radar	2+1	4		
Field Propagation and Coherence	2+1	4		
Funkempfänger	2+0	3		
Informationsfusion	2+1	4		
Machine Learning and Optimization in Communications			2+1	4
Mobile Communications	2+1	4		
Mobile Communications II			2+0	3
Mobile Communications Workshop	3	4	3	4
Navigation and Localization Techniques			2+0	3
Nichtlineare Regelungssysteme			2+0	3
Nonlinear Optics			2+2	6
Optical Transmitters and Receivers	2+2	6		
Optical Waveguides and Fibers	2+1	4		
Optimization of Dynamic Systems	2+1	5		
Optoelectronic Components	2+1	4		
Photonic Integrated Circuit Design and Applications			2+2	6
Photonics and Communications Lab			0+4	6
Praktikum Mikrowellentechnik	0+4	6	0+4	6
Praktikum Nachrichtentechnik	0+4	6	0+4	6
Praktikum Schaltungsdesign mit FPGA	0+4	6	0+4	6
Quellencodierung			2+0	3
Radar Systems Engineering	3+1	6		
Radio Frequency Integrated Circuits and Systems			2+2	6
Radio-Frequency Electronics (ab WiSe 25/26: 6 LP)	2+1+1	5		
Regelung linearer Mehrgrößensysteme	3+1	6		
Satellite Communications			2+0	3
Seminar Ausgewählte Kapitel der Nachrichtentechnik	3	4	3	4
Seminar Radar and Communication Systems	3	4	3	4
Signal Processing Methods	2+2	6		
Signal Processing with Nonlinear Fourier Transforms and Koopman Operators			2+2	6
Signalverarbeitung in der Nachrichtentechnik			2+1	4
Space-Borne Microwave Radiometry – Advanced Methods and Applications			2+0	3
Spaceborne Radar Remote Sensing			2+1+1	6
Systems and Software Engineering	2+1	5		