

## V Vertiefungsrichtung 14: Nachrichtensysteme

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:<sup>1</sup>

Empfohlene Wahlmodule zur Vertiefungsrichtung	WS		SS	
	SWS	LP	SWS	LP
Channel Coding: Algebraic Methods for Communications and Storage			2+0	3
Quellencodierung			2+0	3
Seminar Ausgewählte Kapitel der Nachrichtentechnik	3	4	3	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 Transmitters and Receivers	2+2	6		
Optical Waveguides and Fibres	2+1	4		
Field Propagation and Coherence	2+1	4		
Nonlinear Optics			2+2	6
Digital Signal Processing in Optical Communications – with Practical Exercises			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
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 Mikrowellentechnik	0+4	6	0+4	6
Praktikum Schaltungsdesign mit FPGA	0+4	6	0+4	6

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