

**V**

**Vertiefungsrichtung 19: Ausrüstungssysteme der Luft- und Raumfahrt**

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		
Bildverarbeitung			2+0	3
Channel Coding: Graph-Based Codes	3+1	6		
Digitale Strahlenformung für bildgebendes Radar	2+1	4		
Funkempfänger	2+0	3		
Machine Learning and Optimization in Communications			2+1	4
Mikrowellenmesstechnik (ab SoSe26 auf englisch)			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
Optical Transmitters and Receivers	2+2	6		
Optoelectronic Components	2+1	4		
Photonics and Communications Lab			0+4	6
Microwave Engineering Lab	0+4	6	0+4	6
Communications Engineering Laboratory	0+4	6	0+4	6
Praktikum Schaltungsdesign mit FPGA	0+4	6	0+4	6
Quellencodierung	2+0	3		
Regelung linearer Mehrgrößensysteme	3+1	6		
Satellite Communications			2+0	3
Seminar Ausgewählte Kapitel der Nachrichtentechnik	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			3+1	6
Space-Borne Microwave Radiometry – Advanced Methods and Applications			2+0	3