V Vertiefungsrichtung 2: Signalverarbeitung

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:

	WS		SS	
Empfohlene Wahlmodule zur Vertiefungsrichtung	**SWS**	**LP**	**SWS**	**LP**
Applied Information Theory	3+1	6		
Modeling Physiological Systems			2+1+1	6
Communication Systems and Protocols			2+1	5
Computational Imaging	2+1	5		
Deep Learning für Computer Vision I: Grundlagen			2+0	3
Deep Learning für Computer Vision II: Fortgeschrittene Themen			2+0	3
Deep Learning und Neuronale Netze			4+0	6
Digital Signal Processing in Optical Communications – with Practical Exercises			2+2	6
Einführung in die Bildfolgenauswertung			2+0	3
Fahrzeugsehen			3+0	6
Fortgeschrittene Künstliche Intelligenz			3+1	6
Informationstechnik in der industriellen Automation			2+0	3
Informationsverarbeitung in Sensornetzwerken	3+0	6		
Machine Learning and Optimization in Communications			2+1	4
Machine Vision	4+0	8		
Maschinelles Lernen 1	2+1	5		
Maschinelles Lernen 2			2+1	5
Medizinische Messtechnik (letztmalig WiSe 24/25)	4	6		
Microwaves Measurement Techniques			2+1	4
Modern Radio Systems Engineering	3+1	6	3+1	6
Optical Engineering and Machine Vision	2+2	6		
Microwave Engineering Lab	0+4	6	0+4	6
Praktisches Machine Learning			2+2	6
Prozessanalyse: Modellierung, Data Mining, Machine Learning			2+0	3
Quantum Machine Learning	2+0	3		
Coding of Audiovisual Signals	2+0	3		
Radar Systems Engineering	2+0	3		
Satellite Communications			2+0	3
Signal Processing with Nonlinear Fourier Transforms and Koopman Operators			2+2	6
Software Engineering			2+0	3
Stochastische Informationsverarbeitung	3+0	6		
Ultraschall-Bildgebung			2+0	3
Verfahren zur Kanalcodierung			2+0	3
Verteilte ereignisdiskrete Systeme			2+1	4