

Ziel Wissen und Kenntnisse													
M-W1	Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über ein vertieftes Wissen in den mathematisch-naturwissenschaftlichen und ökonomischen Bereichen.												
M-W2	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen vertiefte Kenntnisse in den elektrotechnischen Grundlagen oder untergeordneten und angrenzenden Disziplinen.												
M-W3	Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über erweiterte und angewandte fachspezifische Grundlagen in der Elektrotechnik oder untergeordneten und angrenzenden Disziplinen.												
Ziel Fertigkeiten													
M-F1	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, komplexe elektrotechnische oder fachübergreifende Aufgabenstellungen zu erkennen und einzurunden.												
M-F2	Die Absolventinnen und Absolventen setzen sich kritisch mit den Ergebnissen von analytischen Methoden auseinander.												
M-F3	Die Absolventinnen und Absolventen können sich selbstständig Lösungsmethoden entwickeln und bearbeiten.												
M-F4	Die Absolventinnen und Absolventen können sich in neue Wissensgebiete einarbeiten und dazu entsprechende Recherchen durchführen und das Ergebnisse beurteilen.												
M-F5	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen tiefgehende und wichtige Erfahrungen in praktischen technischen und ingenieurwissenschaftlichen Tätigkeiten.												
Ziel Kompetenzen in fachübergreifenden Bereichen													
M-K1	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen Vertrauen in ihr Wissen und Können und handeln selbstständig und verantwortungsbewusst.												
M-K2	Die Absolventinnen und Absolventen besitzen die Fähigkeit zur effektiven Führung interdisziplinärer Teams.												
M-K3	Die Absolventinnen und Absolventen erwerben die Fähigkeit zu allen verantwortlicher Leitung und Führung.												
M-K4	Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, in nationalen und internationalen Kontexten zu arbeiten und zu forschen.												

Akkreditierungsverzeichnis der Lehrveranstaltungarten

Modultyp	Modultitel	Modulcode	Lehrveranstaltung	Lehrveranstaltungsort	M-W1	M-W2	M-W3	M-F1	M-F2	M-F3	M-F4	M-F5	M-K1	M-K2	M-K3	M-K4
Basic Modules	Fundamentals in Digital Communications	B1a	Introduction to Digital Communications	VLMnUP	x	x	x		x							
	Fundamentals in Optoelectronics	B2a	Optoelectronic Devices	VLMnUP	x	x	x		x							
	Engineering Mathematics	B3a	Engineering Mathematics	VLMnU	x	x			x	x						
	Scientific Publishing	B4a	Introduction to MATLAB	Pr_int			x	x	x							
	Social Communication	B5a	Social Communication	VLMnU									x		x	
Elective Modules in Wireless Communications	Physical Layer in Wireless Communications	R1a	Digital Communication Through Band-Limited Channels	VLMnUP	x	x	x	x	x							
			Digital Communication Over Fading Channels	VLMnUP	x	x	x	x	x							
	Reliable Transmission in Wireless Communications	R2a	Forward Error Correction in Wireless Communications	S	x	x	x	x	x	x	x	x				
			Medium Access Control Protocols in Wireless Communications	S	x	x	x	x	x	x	x	x				
			Introduction to Information Theory & Coding	VLMnUP	x	x	x	x	x							
	Signal Processing for Wireless Communications	R3a	Introduction to Signal Detection and Estimation	VLMnUP	x	x	x	x	x							
			Simulation of Digital Communication Systems using MATLAB	Pr_int	x	x	x	x	x							
			Signal Processing in Wireless Communications	S	x	x	x	x	x	x	x	x				
	Wireless Communications	R4a	Mobile Radio Systems	VLMnU	x	x	x	x	x							
			Software Defined Radio	Pr_int	x	x	x	x	x							
Elective Modules in Electromagnetics	Wireless Communications Project Work	P1a	Wireless Communications Project Work	St_A	x	x	x	x	x	x	x	x		x		
			Wireless Communications Master Thesis	MA_A	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
			Electromagnetic Theory for Microwaves and Antennas	VLMnU	x	x	x	x	x							
Elective Modules in Electromagnetics	Computational Electromagnetics	R1a	Fields and Waves in Optoelectronic Devices	VLMnU	x	x	x	x	x							
			Current Topics in Electromagnetic Field Theory	S	x	x	x	x	x	x	x	x				
	Electromagnetics Project Work	P1a	Electromagnetics Project Work	St_A	x	x	x	x	x	x	x	x				
Elective Modules in Hardware Components for Communication Systems	Electromagnetics Master Thesis	PT1a	Electromagnetics Master Thesis	MA_A	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Optical Metrology	R1a	Principles of Optical Metrology	S	x	x	x	x	x	x	x	x				
			Optical Metrology	Pr_int	x	x	x	x	x							
	Semiconductor Memories in Communication Systems	R2a	Semiconductor Memories: Technology, Design, Structures, Modelling and Simulation	VLMnU	x	x	x	x	x							
			Concepts and Structures for Dynamic Runtime Reconfiguration	S	x	x	x	x	x	x	x	x				
Elective Modules in Microwaves	Optical Communication Systems	R3a	Optical Communication Systems	VLMnP	x	x	x	x	x							
			Optical Communication Systems	S	x	x	x	x	x	x	x	x				
	Fundamentals of Linear Microwave Networks	R1a	Microwaves and Millimeter Waves I	VLMnUP	x	x	x	x	x							
	Microwave Integrated Circuits	R2a	Microwave Integrated Circuits II	VLMnU	x	x	x	x	x							
		R2a	Microwave Integrated Circuits II	S	x	x	x	x	x	x	x	x				
Elective Modules in Microwaves	Microwave Engineering	R3a	Microwaves and Millimeter Waves II	VLMnUP	x	x	x	x	x							
	Near-Range RADAR Sensors/RF Sensor Systems	R4a	RF Sensor Systems	VLMnUP	x	x	x	x	x							
	Microwaves Project Work	P1a	Microwaves Project Work	St_A	x	x	x	x	x	x	x	x		x		
	Microwaves Master Thesis	T1a	Microwaves Master Thesis	MA_A	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
			Microsystem Technology	VL	x	x	x	x	x							
Elective Modules in Optoelectronics	Optoelectronic Technologies	R1a	Technology of Electronic and Optoelectronic Devices	Pr_int	x	x	x	x	x							
	LASERs and Light Processing	R2a	Semiconductor Lasers	VLMnU	x	x	x	x	x							
			Optoelectronics II	Pr_int	x	x	x	x	x							
			Optoelectronics I + II	S	x	x	x	x	x	x	x	x				
	Optoelectronics Project Work	P1a	Optoelectronics Project Work	St_A	x	x	x	x	x	x	x	x		x		
Elective Modules in Enabling Technologies for Communication Systems	Optoelectronics Master Thesis	T1a	Optoelectronics Master Thesis	MA_A	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Pattern Recognition and Machine Learning	R1a	Pattern Recognition and Machine Learning	VLMnU	x	x	x	x	x							
	Temporal and Spatial Data Mining	R2a	Temporal and Spatial Data Mining	VL	x	x	x	x	x							
	Introduction to Information Security	R3a	Introduction to Information Security	VL	x	x	x	x	x							
	Internet Measurements	TR5a	Internet Measurements	VL	x	x	x	x	x							
	Internet Architecture and Services	R6a	Internet Architecture and Services	VL	x	x	x	x	x							