

Bachelor Elektrotechnik Curriculum 2018					Bachelor Mechatronik Curriculum 2018									
	Modul	Typ	ECTS	Semester	1. Semester (30 ECTS-AP)					Modul	Typ	ECTS	Semester	
Mathematik 1 (STEOP)	P1	VO4	5,0	1	Mathematik 1 (STEOP)					P1	VO4	5,0	1	
Mathematik 1	P1	UE2	2,5	1	Mathematik 1 in der Mechatronik					P1	UE2	2,5	1	
Grundlagen der Physik	P2	VO2	3,0	1	Grundlagen der Physik					P2	VO2	3,0	1	
Grundlagen der Physik	P2	UE1	1,5	1	Grundlagen der Physik in der Mechatronik					P2	UE1	1,5	1	
Werkstoffe der Elektrotechnik	P3 *)	VO2	2,5	2	Grundlagen der Materialtechnologie 1					P2	VO2	3,0	1	
Fertigungstechnik	P3 *)	VO2	2,5	1	Fertigungstechnik					P2	VO2	2,5	1	
Grundlagen der Elektrotechnik 1 (STEOP)	P4	VO2	3,0	1	Grundlagen der Elektrotechnik 1 (STEOP)					P3	VO2	3,0	1	
Grundlagen der Elektrotechnik 1	P4	UE2	3,0	1	Grundlagen der Elektrotechnik 1 in der Mechatronik					P3	UE2	3,0	1	
Grundlagen der Elektrotechnik 1	P4	PR1	1,5	1	Grundlagen der Elektrotechnik 1 in der Mechatronik					P3	PR1	1,5	1	
Grundlagen der Technischen Informatik	P5	VO2	2,5	1	Grundlagen der Technischen Informatik					P4	VO2	2,5	1	
Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen 1	P5	VU2	2,5	1	Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen 1					P4	VU2	2,5	1	
	Modul	Typ	ECTS	Semester	2. Semester (30 ECTS-AP)					Modul	Typ	ECTS	Semester	
Mathematik 2	P6	VO2	2,5	2	Mathematik 2					P5	VO2	2,5	2	
Mathematik 2	P6	UE2	2,5	2	Mathematik 2 in der Mechatronik					P5	UE2	2,5	2	
Digitaltechnik	P7	VU4	5,0	2	Digitaltechnik					P6	VU4	5,0	2	
Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen 2	P7	VU2	2,5	2	Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen 2					P6	VU2	2,5	2	
Grundlagen der Elektrotechnik 2	P8	VO2	2,5	2	Grundlagen der Elektrotechnik 2					P7	VO2	2,5	2	
Grundlagen der Elektrotechnik 2	P8	UE2	2,5	2	Grundlagen der Elektrotechnik 2 in der Mechatronik					P7	UE1	1,5	2	
Grundlagen der Elektrotechnik 2	P8	PR2	2,5	2	Grundlagen der Elektrotechnik 2 in der Mechatronik					P7	PR1	1,0	2	
	Modul	Typ	ECTS	Semester	3. Semester (30 ECTS-AP)					Modul	Typ	ECTS	Semester	
Numerische Mathematik	P10	VO2	2,5	3	Numerische Mathematik					P10	VO2	2,5	3	
Numerische Mathematik	P10	UE2	2,5	3	Numerische Mathematik in der Mechatronik					P10	UE2	2,5	3	
Höhere Analysis	P10	VO2	3,0	3	Höhere Analysis					P10	VO2	3,0	3	
Höhere Analysis	P10	UE1	2,0	3	Höhere Analysis in der Mechatronik					P10	UE1	2,0	3	
Programmierung, Algorithmen, Datenstrukturen 3	P11	VU2	2,5	3	Programmierung, Algorithmen, Datenstrukturen 3					P11	VU2	2,5	3	
Prozessor- und Microcontrollerarchitektur	P11	VO2	2,5	3	Prozessor- und Mikrocontrollerarchitektur					P11	VO2	2,5	3	
Digitaltechnik	P11	PR2	2,5	3	Digitaltechnik in der Mechatronik					P12	PR1	2,0	3	

Signale und Systeme 1	P12	VU2	3,0	3	Signale und Systeme 1	P12	VU2	3,0	3			
	Modul	Typ	ECTS	Semester	4. Semester (30 ECTS-AP)				Modul	Typ	ECTS	Semester
Elektrische Messtechnik und Sensorik	P14	VU3	4,0	4	Elektrische Messtechnik und Sensorik	P15	VU3	4,0	4			
Elektrische Messtechnik und Sensorik	P14	PR2	2,5	4	Elektrische Messtechnik und Sensorik in der Mechatronik	P15	PR1	1,0	4			
Softwareengineering	P16	VO2	2,5	4	Softwareengineering	P17	VO2	2,5	4			
Modellbildung und Simulation 1	P17	VU3	4,0	4	Modellbildung und Simulation 1	P16	VU3	4,0	4			
Modellbildung und Simulation 1	P17	PR1	1,0	4	Modellbildung und Simulation 1 in der Mechatronik	P16	PR1	1,0	4			

	Modul	Typ	ECTS	Semester	5. Semester (30 ECTS-AP)	Modul	Typ	ECTS	Semester	
Regelungstechnik und Prozessautomatisierung	P18	VO2	2,5	5	Regelungstechnik und Prozessautomatisierung	P20	VO2	2,5	5	
Regelungstechnik und Prozessautomatisierung	P18	UE1	1,5	5	Regelungstechnik und Prozessautomatisierung in der Mechatronik	P20	UE1	1,5	5	
Regelungstechnik und Prozessautomatisierung	P18	PR1	1,0	5	Regelungstechnik und Prozessautomatisierung in der Mechatronik	P20	PR1	1,0	5	
Einführung in das wissenschaftlicher Arbeiten in der Elektrotechnik	P19	SE2	2,5	5	Einführung in das wissenschaftlicher Arbeiten in der Mechatronik	P23	SE1	2,5	5	
Grundlagen der biomedizinischen Technik	P21-A2	VU3	4,5	5	Grundlagen der biomedizinischen Technik	P25-A2	VU3	4,5	5	
Anatomie und Physiologie	P21-A2	VO2	3,0	5	Anatomie und Physiologie	P25-A2	VO2	3,0	5	
Labor Biomedizinische Technik	P21-A2	PR2	2,5	5	Labor Biomedizinische Technik	P25-A2	PR2	2,5	5	
Thermodynamik	W1	VU2	2,5	5	Thermodynamik	P22	VU2	2,5	5	
Elektrische Antriebstechnik und Leistungselektronik	P13	VO2	3,0	3	Elektrische Energie- und Antriebstechnik	P25-A1	VO2	3,0	5	
Elektrische Energieversorgung	P14	VO2	2,5	4						
Elektrische Antriebstechnik und Leistungselektronik	P13	PR1	2,0	3	Elektrische Energie- und Antriebstechnik	P25-A1	UE1	1,5	5	
Elektrische Energieversorgung	P14	PR1	1,0	4						
	Modul	Typ	ECTS	Semester	Semester	Modul	Typ	ECTS	Semester	
Grundlagen der Digitalen Bildanalyse	W2	VU2	2,5	6	Grundlagen der digitalen Bildanalyse	W1	VU2	2,5	6	
Simulation in der Regelungstechnik	W2	PR2	2,5	6	Simulation in der Regelungstechnik	W1	PR2	2,5	6	
Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Elektrotechnik / Mechatronik	W2	VU2	2,5	6	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Elektrotechnik / Mechatronik	W1	VU2	2,5	6	
Angewandte Automatisierungstechnik	W3-A1	PR2	2,5	6	Angewandte Automatisierungstechnik	W2-A1	PR2	2,5	6	
Kinematik und Robotik	W3-A1	VU2	2,5	6	Kinematik und Robotik	W2-A1	VU2	2,5	6	
Biomedizinische Technik in der Therapie	W3-A2	VU2	2,5	6	Biomedizinische Technik in der Therapie	W2-A2	VU2	2,5	6	
Medizinische Sensorik und Aktorik	W3-A2	VU2	2,5	6	Medizinische Sensorik und Aktorik	W2-A2	VU2	2,5	6	
Biomedical Imaging	W3-A2	VU2	2,5	6	Biomedical Imaging	W2-A2	VU2	2,5	6	
Einführung in die Medizinische Informatik	W3-A2	VU2	2,5	6	Einführung in die medizinische Informatik	W2-A2	VU2	2,5	6	
Schaltungstechnik	P15	VU2	2,5	4	Schaltungstechnik	W1	VU2	2,5	6	
Praxis in der Elektrotechnik	W1	SE1	2,5	5	Praxis in der Mechatronik	W1	SE1	2,5	6	
Außerfachliche / Interdisziplinäre Kompetenzen	W4		7,5	6	Außerfachliche Kompetenzen	W3		7,5	6	ET hier anrechenbar