

Masterstudium Mechatronik 2013W
Äquivalenzliste 23.08.2013

Masterstudium Mechatronik Studienplan 2013					Masterstudium Mechatronik Studienplan alt				
für ...					wird anerkannt ...				
		LVA-Typ	SSt	ECTS		LVA-Typ	SSt	ECTS	
PM	Mathematik und Informationstheorie								
1.a	Digitale Signalverarbeitung	VO	2	3,0	Digitale Signalverarbeitung	VU	2	3,0	
1.b	Embedded Systems	VO	2	3,0	Embedded Systems	VU	2	3,0	
1.c	Mathematische Optimierung	VU	2	3,0	Mathematische Optimierung	VU	2	3,0	
PM	Mechanik und Maschinenbau								
2.a	Entwurf mechatronischer Systeme und Computer Aided Engineering (CAE)	VU	2	3,0	Entwurf mechatronischer Systeme und Computer Aided Engineering (CAE)	VU	3	4,5	
2.b	Festigkeitslehre und Werkstoffmechanik	VU	3	4,0	Festigkeitslehre und Werkstoffmechanik	VU	3	4,5	
2.c	Maschinenbau und Konstruktionstechnik 2	VU	3	4,0	Maschinenbau und Konstruktionstechnik 2	VU	2	3,0	
2.d	Maschinendynamik	VU	3	4,0	Höhere Maschinendynamik	VU	3	4,5	
PM	Elektrotechnik								
3.a	Elektromechanische Aktuatorik	VU	2	3,0	Elektromechanische Aktuatorik	VU	2	3,0	
3.b	Theoretische Elektrotechnik	VU	3	4,0	Theoretische Elektrotechnik	VU	3	4,5	
PM	Elektrotechnik und Informatik								
4.a	Digitale Bildverarbeitung	VU	2	3,0	Digitale Bildverarbeitung	VU	2	3,0	
4.b	Kommunikationstechnik und Rechnernetzwerke	VU	2	3,0	Kommunikationstechnik und Rechnernetzwerke	VU	2	3,0	
4.c	Regelung mechatronischer Systeme	VU	2	3,0	Regelung mechatronischer Systeme	VU	2	3,0	
PM	Industrielle Mechatronik und Werkstoffwissenschaften 1								
1.a	Hydraulische und pneumatische Antriebstechnik	VU	2	3,0	Hydraulische und pneumatische Antriebstechnik	VU	2	3,0	
1.b	Prozessautomatisierung	VU	2	3,0	Prozessautomatisierung	VU	2	3,0	
PM	Industrielle Mechatronik und Werkstoffwissenschaften 2								
2.a	Fertigungstechnik 2	VU	2	3,0	Entwurf mechatronischer Systeme und CAE	VU	3	4,5	
					Industrielle Mechatronik und Werkstoffwissenschaften – Ringlabor bzw. Biomedizinische Technik - Ringlabor	PR	3	4,5	
2.b	Industrielle Mechatronik und Werkstoffwissenschaften – Ringlabor	PR	2	3,0	Mechatronik Ringlabor	PR	3	4,5	
2.c	Werkstofftechnik 1	VU	2	3,0	Werkstofftechnik 1	VU	3	4,5	
PM	Biomedizinische Technik 1								
1.a	Anatomie, Physiologie und Biochemie	VU	2	3,0	Anatomie, Physiologie und Biochemie	VO	2	3,0	
1.b	Klinische Medizin	VU	2	3,0	Biomedizinische Technik	VU	3	4,5	
PM	Biomedizinische Technik 2								

2.a	Biomedical Imaging	VU	2	3,0	Biomedical Imaging	VU	2	3,0
2.b	Biomedizinische Technik – Ringlabor	PR	2	3,0	Biomedizinische Technik – Ringlabor	PR	3	4,5
2.c	Biomedizinische Technik 1	VO	2	3,0	Biomedizinische Technik	VU	3	4,5
WM	Industrielle Mechatronik und Werkstoffwissenschaften 3							
1.e	Robotik 2	VU	2	2,5	Robotik 1	UE	2	3,0
WM	Industrielle Mechatronik 1							
2.b	Regelung nichtlinearer Systeme	VU	2	2,5	Regelung nichtlinearer Systeme	VU	2	2,5
WM	Industrielle Mechatronik 2							
3.a	Mechatronische Systeme bei der Erzeugung regenerativer Energien	VU	2	2,5	Mechatronische Systeme bei der Erzeugung regenerativer Energien	VU	2	3,0
WM	Werkstoffwissenschaften 1							
WM	Werkstoffwissenschaften 2							
WM	Biomedizinische Technik 3							
WM	Biomedizinische Technik 4							
WM	Biomedizinische Technik 5							
3.a	Biomedizinische Massenspektrometrie	VU	2	2,5	Biomedizinische Massenspektroskopie	VU	2	3,0
WM	Mechatronik Vertiefung							
1.c	Elektronische Sprachverarbeitung	VU	2	2,5	Elektronische Sprachverarbeitung	VU	2	3,0
1.g	Mikroelektronik und elektromagnetische Verträglichkeit	VU	2	2,5	Mikroelektronik und elektromagnetische Verträglichkeit	VU	2	3,0
1.i	Signale und Systeme	VU	2	2,5	Signale und Systeme	VU	2	3,0
1.j	Mechatronik Vertiefung – Ausgewählte Themen	VU	2	2,5	Softwareprojekt Mechatronik 1	VU	2	3,0
WM	Zusatzqualifikationen							
	Es sind Lehrveranstaltungen im Umfang von insgesamt 5 ECTS-AP zu absolvieren. Geeignete Lehrveranstaltungen sind insbesondere: Betriebswirtschaftliche Grundlagen (LFUI) Fremdsprache 2 (LFUI) Genderaspekte in der Technik 2 (LFUI) IT-Projektmanagement (UMIT) Normen und Vorschriften in der Mechatronik (UMIT) Patent- und Urheberrecht (LFUI) Soziale Kompetenzen 2 (LFUI) Praxis in der Mechatronik 2 (LFUI, UMIT) Für die Absolvierung des Seminars Praxis in der Mechatronik 2 ist der Nachweis einer einschlägigen Praxistätigkeit im Umfang von 160 Arbeitsstunden erforderlich.				Betriebswirtschaftliche Grundlagen	VO	2	2,5
					Fremdsprache 2	UE	2	2,5
					Genderaspekte in der Technik 2	VO	2	2,5
					IT-Projektmanagement	VU	2	2,0
					Normen und Vorschriften in der Mechatronik	VU	2	2,0
					Patent- und Urheberrecht	VO	2	2,5
					Soziale Kompetenzen 2	UE	2	2,5
					Praxis in der Mechatronik 2 bzw. Praxis in der Biomedizinischen Technik	SE	1	1,0