

Master of Science "Mechatronik" Vertiefung Elektrotechnik

Berufspraktische Tätigkeit (9 LP)			9	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 7	9	0 / 0 / 0	0
Berufspraktische Tätigkeit	Berufspraktische Tätigkeit	u	9	0					7	9		
Abschlussarbeit (42 LP)			12	30	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 8	12	0 / 0 / 20	30
Masterseminar	Einführung in das wiss. Arbeiten	u	12	0					8	12		
Masterarbeit	Masterarbeit	b	0	30							20	30
	Summen		0	37	10 / 5 / 0	20	6 / 3 / 0	13	2 / 1 / 0	4	0 / 0 / 0	0
	Kernbereich		0	21	4 / 2 / 0	9	4 / 2 / 0	8	2 / 1 / 0	4	0 / 0 / 0	0
	Erweiterungsbereich		6	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 4	6	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Praktika u. Seminare		5	0	0 / 0 / 0	0	2 / 2 / 0	5	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Allgemeine Wahlpflichtfächer		9	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 7	9	0 / 0 / 0	0
	Berufspraktische Tätigkeit		12	30	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 8	12	0 / 0 / 20	30
	Abschlussarbeit		32	88	14 / 7 / 0	29	12 / 7 / 4	32	4 / 2 / 15	29	0 / 0 / 20	30
	ECTS-CP gesamt											
			120									

Anmerkung: 1 Credit Point (CP) entspricht 30 Stunden Arbeitszeit
 Benotung: b = benotet; u = unbenotet

Master of Science "Mechatronik" Vertiefung Maschinenbau

Modulbezeichnung	Modulelement	Benotung	CP (ECTS)		WS		SS		WS		SS			
			ohne Note	mit Note	Fachsemester				Fachsemester					
					1		2		3		4			
				V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP			
Kernbereich der gewählten Vertiefung (Umfang mind. 22 LP)					0	23	10 / 2 / 0	17	4 / 0 / 0	6	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
am Beispiel der Vertiefung Maschinenbau														
	Kontinuumsmechanik													
	Finite Elemente in der Mechanik													
	Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung	b		3	2 / 0 / 0	3								
	Polymere Verbundwerkst. & Werkst. Verbunde	b		3			2 / 0 / 0	3						
	Spanende + abtragende Fertigungsverfahren	b		3	2 / 0 / 0	3								
	Maschinen + Anlagen der industriellen Fertigung	b		3	2 / 0 / 0	3								
	Stahlkunde 2	b		3			2 / 0 / 0	3						
	Produktentwicklungsmethodik													
	Ereignisdiskrete Systeme	b		4	2 / 1 / 0	4								
	Virtuelle Produktentstehung													
	Einführung in die Aktorik mit aktiven Materialien	b		4	2 / 1 / 0	4								
	Systemtheorie und Regelungstechnik 3													
Kernbereich der komplementären Vertiefungen (Umfang mind. 10 LP)					0	11	4 / 1 / 0	7	2 / 1 / 0	4	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Veranstaltung 1	b		3	2 / 0 / 0	3								
	Veranstaltung 2	b		4	2 / 1 / 0	4								
	Veranstaltung 3	b		4			2 / 1 / 0	4						
Erweiterungsbereich (mind. 18 LP)					0	20	2 / 1 / 0	4	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 0	8	0 / 0 / 0	0
Wählbar aus Angebot des Erweiterungsbereichs; Prüfungsausschuss kann weitere Modulelemente in die Liste aufnehmen.	Veranstaltung 4	b		4			2 / 1 / 0	4						
	Veranstaltung 5	b		4					2 / 1 / 0	4				
	Veranstaltung 6	b		4					2 / 1 / 0	4				
	Veranstaltung 7	b		4			2 / 1 / 0	4						
	Veranstaltung 8	b		4	2 / 1 / 0	4								
Fachspezifische Praktika und Seminare (mind. 6 LP)					7	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 6	7	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
Seminare	Seminar 1	u		3				0 / 0 / 2	3					
Praktika	Praktikum 1	u		4				0 / 0 / 4	4					
Wahlmodul (max. 9 LP)					8	0	2 / 2 / 0	4	2 / 1 / 0	4	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
gemäß StO Anhang A, Tabelle xxx; hier: Beispiele für Art, CPs, Regelstudiensemester														
Seminare		u												
	Veranstaltung 9	u		4	2 / 2 / 0	4								
	Veranstaltung 10	u		4			2 / 1 / 0	4						
Berufspraktische Tätigkeit (9 LP)					9	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 7	9	0 / 0 / 0	0
Berufspraktische Tätigkeit	Berufspraktische Tätigkeit	u		9	0					7	9			
Abschlussarbeit (42 LP)					12	30	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 8	12	0 / 0 / 20	30
Masterseminar	Einführung in das wiss. Arbeiten	u		12	0					8	12			
Masterarbeit	Masterarbeit	b		0	30							20	30	
	Summen			0	34	14 / 3 / 0	24	6 / 1 / 0	10	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0
	Erweiterungsbereich			0	20	2 / 1 / 0	4	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 0	8	0 / 0 / 0	0	0
	Praktika u. Seminare			7	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 6	7	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0
	Allgemeine Wahlpflichtfächer			8	0	2 / 2 / 0	4	2 / 1 / 0	4	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0
	Berufspraktische Tätigkeit			9	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 7	9	0 / 0 / 0	0	0
	Abschlussarbeit			12	30	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 8	12	0 / 0 / 20	30	0
	ECTS-CP gesamt			36	84	18 / 6 / 0	32	12 / 4 / 6	29	4 / 2 / 15	29	0 / 0 / 20	30	0
					120									

Anmerkung: 1 Credit Point (CP) entspricht 30 Stunden Arbeitszeit
Benotung: b = benotet; u = unbenotet

Master of Science "Mechatronik" Vertiefung Mikrosystemtechnik

Modulbezeichnung	Modulelement	Benotung	CP (ECTS)		Fachsemester									
			ohne Note	mit Note	1		2		3		4			
					V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP		
Kernbereich der gewählten Vertiefung (Umfang mind. 22 LP) am Beispiel der Vertiefung Mikrosystemtechnik					0	24	4 / 2 / 0	8	6 / 3 / 0	12	2 / 1 / 0	4	0 / 0 / 0	0
	Mikrofluidik	b	4	4	2 / 1 / 0	4								
	Komplexe Mikrosysteme	b	4	4			2 / 1 / 0	4						
	Charakterisierung von Mikrostrukturen	b	4	4	2 / 1 / 0	4								
	Mikroelektronik 2	b	4	4			2 / 1 / 0	4						
	Mikroelektronik 3	b	4	4					2 / 1 / 0	4				
	Materialien der Mikroelektronik 2													
	Zuverlässigkeit 1													
	Mikrosensorik													
	Laser in Nanobiotechnology and Medicine													
	Finite Elemente in der Mechanik	b	4	4			2 / 1 / 0	4						
	Systemtheorie und Regelungstechnik 4													
Kernbereich der komplementären Vertiefungen (Umfang mind. 10 LP)					0	12	4 / 2 / 0	8	2 / 1 / 0	4	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Veranstaltung 1	b	4	4				2 / 1 / 0	4					
	Veranstaltung 2	b	4	4	2 / 1 / 0	4								
	Veranstaltung 3	b	4	4	2 / 1 / 0	4								
Erweiterungsbereich (mind. 18 LP)					0	21	4 / 3 / 0	9	6 / 2 / 1	12	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Veranstaltung 4	b	5	5	2 / 2 / 0	5								
Wählbar aus Angebot des Erweiterungsbereichs; Prüfungsausschuss kann weitere Modulelemente in die Liste aufnehmen.	Veranstaltung 5	b	4	4			2 / 1 / 0	4						
	Veranstaltung 6	b	4	4			2 / 0 / 1	4						
	Veranstaltung 7	b	4	4			2 / 1 / 0	4						
	Veranstaltung 8	b	4	4	2 / 1 / 0	4								
Fachspezifische Praktika und Seminare (mind. 6 LP)					6	0	0 / 0 / 4	3	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 2	3	0 / 0 / 0	0
Praktikum	Praktikum 1	u	3	3	0 / 0 / 4	3								
Seminar	Seminar 1	u	3	3					0 / 0 / 2	3				
Wahlmodul (max. 9 LP)					6	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 3	3	0 / 0 / 3	3	0 / 0 / 0	0
gemäß StO Anhang A, Tabelle xxx; hier: Beispiele für Art, CPs, Regelstudiensemester														
Praktikum	Praktikum 2	u	3	3			0 / 0 / 3	3						
Seminar	Seminar 2	u	3	3					0 / 0 / 3	3				
Tutoritätigkeit														
Berufspraktische Tätigkeit (9 LP)					9	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 7	9	0 / 0 / 0	0
Berufspraktische Tätigkeit	Berufspraktische Tätigkeit	u	9	0							7	9		
Abschlussarbeit (42 LP)					12	30	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 8	12	0 / 0 / 20	30
Masterseminar	Einführung in das wiss. Arbeiten	u	12	0						8	12			
Masterarbeit	Masterarbeit	b	0	30								20	30	
	Summen													
	Kernbereich		0	36	8 / 4 / 0	16	8 / 4 / 0	16	2 / 1 / 0	4	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Erweiterungsbereich		0	21	4 / 3 / 0	9	6 / 2 / 1	12	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Praktika u. Seminare		6	0	0 / 0 / 4	3	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 2	3	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Allgemeine Wahlpflichtfächer		6	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 3	3	0 / 0 / 3	3	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Berufspraktische Tätigkeit		9	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 7	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Abschlussarbeit		12	30	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 8	12	0 / 0 / 20	30	0 / 0 / 20	30
	ECTS-CP gesamt		33	87	12 / 7 / 4	28	14 / 6 / 4	31	2 / 1 / 20	31	0 / 0 / 20	30	0 / 0 / 20	30

120

Anmerkung: 1 Credit Point (CP) entspricht 30 Stunden Arbeitszeit
Benotung: b = benotet; u = unbenotet

Master of Science "Mechatronik" Vertiefung Mechatronische Systeme

Wahlmodul (max. 9 LP)			9	0	2 / 0 / 0	3	0 / 0 / 2	3	2 / 0 / 0	3	0 / 0 / 0	0
gemäß StO Anhang A, Tabelle 8; hier: Beispiele für Art, CPs, Regelstudiensemester												
	Veranstaltung 6	u	3		2 / 0 / 0	3						
Seminar		u	3				0 / 0 / 2	3				
	Veranstaltung 7	u	3						2 / 0 / 0	3		
Berufspraktische Tätigkeit (9 LP)			9	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 7	9	0 / 0 / 0	0
Berufspraktische Tätigkeit	Berufspraktische Tätigkeit	u	9	0					7	9		
Abschlussarbeit (42 LP)			12	30	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 8	12	0 / 0 / 20	30
Masterseminar	Einführung in das wiss. Arbeiten	u	12	0					8	12		
Masterarbeit	Masterarbeit	b	0	30							20	30
	Summen		0	35	12 / 6 / 0	24	6 / 1 / 1	11	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Kernbereich		0	19	2 / 1 / 0	4	4 / 2 / 0	9	4 / 0 / 0	6	0 / 0 / 0	0
	Erweiterungsbereich		6	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 6	6	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
	Praktika u. Seminare		9	0	2 / 0 / 0	3	0 / 0 / 2	3	2 / 0 / 0	3	0 / 0 / 0	0
	Allgemeine Wahlpflichtfächer		9	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 7	9	0 / 0 / 0	0
	Berufspraktische Tätigkeit		12	30	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 8	12	0 / 0 / 20	30
	Abschlussarbeit		36	84	16 / 7 / 0	31	10 / 3 / 9	29	6 / 0 / 15	30	0 / 0 / 20	30
	ECTS-CP gesamt		36	84	16 / 7 / 0	31	10 / 3 / 9	29	6 / 0 / 15	30	0 / 0 / 20	30
			120									

Anmerkung: 1 Credit Point (CP) entspricht 30 Stunden Arbeitszeit

Benotung: b = benotet; u = unbenotet