

Bachelor of Science "Mechatronik" Vertiefung Elektrotechnik

Anmerkungen

Praktika der Vertiefung (min. 0 CP, max. 6 CP)			6	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 4	3	0 / 0 / 4	3
Praktika aus der Vertiefung Elektrotechnik *	Praktikum 1	u	3										0 / 0 / 4	3		
	Praktikum 2	u	3												0 / 0 / 4	3
		u	0													
Wahlveranstaltungen			0	4	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 1 / 0	4
gemäß StO Anhang A, Tabelle xxx; hier: Beispiele für Art, CPs, Regelstudiensemester																
Studium generale (max. 6 CP)		u	0													
Natur- und Ing.-wis.Lehrveranstaltungen	Seminare der Mechatronik (max. 3 CP)	b	0													
	Allgemeine Chemie	b	0													
	Physik	b	0													
	Real time/embedded control	b	0													
	VL, VL + UE der Mechatronik	b	4												2 / 1 / 0	4
Abschlussarbeit (12 LP)			0	12	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	12
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	b	12													12
Summen			14	83	13 / 9 / 2	31	10 / 8 / 2	29	6 / 3 / 0	14	6 / 4 / 0	15	0 / 0 / 6	5	0 / 0 / 2	3
	Allgemeine Pflichtveranstaltungen		6	38	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	5 / 4 / 2	16	5 / 4 / 2	15	6 / 4 / 0	13	0 / 0 / 0	0
	Pflichtveranstaltungen der Vertiefung		0	17	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9	4 / 2 / 0	8
	Wahlpflichtveranstaltungen		6	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 4	3	0 / 0 / 4	3
	Praktika		0	4	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 1 / 0	4
	Wahlveranstaltungen		0	12	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	12
	Abschlussarbeit															
ECTS-CP gesamt			26	154	13 / 9 / 2	31	10 / 8 / 2	29	11 / 7 / 2	30	11 / 8 / 2	30	10 / 6 / 10	30	6 / 3 / 6	30
			180													

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

Benotung: b = benotet; u = unbenotet

* = eine Auflistung der Veranstaltungen, die in diesem Bereich gewählt werden können, finden Sie in der Studienordnung

Bachelor of Science "Mechatronik" Vertiefung Maschinenbau

Anmerkungen

Maschinenbau																
Wahlveranstaltungen			0	11	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 1 / 2	7	2 / 1 / 0	4
gemäß StO Anhang A, Tabelle xxx; hier: Beispiele für Art, CPs, Regelstudiensemester																
Studium generale (max. 6 CP)																
Natur- und Ing.-wis.Lehrveranstaltungen	Seminare der Mechatronik (max. 3 CP)	b		3									0 / 0 / 2	3		
	Tutortätigkeit	u		0												
	Allgemeine Chemie	b		0												
	Physik	b		0												
	Embedded Systems	b		0												
	VL, VL + UE der Mechatronik	b		4									2 / 1 / 0	4		
		b		4											2 / 1 / 0	4
Abschlussarbeit (12 LP)			0	12	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	12
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	b		12												12
Summen	Allgemeine Pflichtveranstaltungen		14	83	13 / 9 / 2	31	10 / 8 / 2	29	6 / 3 / 0	14	6 / 4 / 0	15	0 / 0 / 6	5	0 / 0 / 2	3
	Pflichtveranstaltungen der Vertiefung		0	32	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	6 / 6 / 0	15	8 / 2 / 0	13	2 / 1 / 0	4	0 / 0 / 0	0
	Wahlpflichtveranstaltungen		0	23	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 1 / 0	4	6 / 1 / 0	10	4 / 3 / 0	9
	Praktika		5	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 2	5	0 / 0 / 0	0
	Wahlveranstaltungen		0	11	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 1 / 2	7	2 / 1 / 0	4
	Abschlussarbeit		0	12	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	12
ECTS-CP gesamt			19	161	13 / 9 / 2	31	10 / 8 / 2	29	12 / 9 / 0	29	16 / 7 / 0	32	10 / 3 / 10	31	6 / 4 / 2	28
			180													

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

Bachelor of Science "Mechatronik" Vertiefung Mechatronische Systeme

Anmerkungen

Hauptkomponenten der Vertiefung Mechatronische Systeme *	Veranstaltung 2	b	4									2 / 1 / 0	4			
	Lehrveranstaltungen des Maschinenbaus (mind. 3 CP)															
	Veranstaltung 3	b	3							2 / 1 / 0	3					
	Veranstaltung 4	b	5						2 / 1 / 0	5						
Praktika der Vertiefung (min. 3 CP, max. 6 CP)			6	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 4	6
Praktika aus der Vertiefung Mechatronische Systeme *	Praktikum 1	u	3											0 / 0 / 2	3	
	Praktikum 2	u	3											0 / 0 / 2	3	
		u	0													
Wahllehrveranstaltungen			0	12	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 1 / 0	4	4 / 2 / 0	8
gemäß StO Anhang A, Tabelle xxx; hier: Beispiele für Art, CPs, Regelstudiensemester																
Studium generale (max. 6 CP)		u	0													
Natur- und Ing.-wis.Lehrveranstaltungen	Seminare der Mechatronik (max. 3 CP)	b	0													
	Allgemeine Chemie	b	0													
	Tutortätigkeit	u	0													
	Physik	b	0													
	Real time/embedded control	b	0													
	VL, VL + UE der Mechatronik	b	4											2 / 1 / 0	4	
		b	4										2 / 1 / 0	4		
		b	4											2 / 1 / 0	4	
	b	0														
Abschlussarbeit (12 LP)			0	12	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	12
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	b	12												12	
Summen	Allgemeine Pflichtveranstaltungen		14	83	13 / 9 / 2	31	10 / 8 / 2	29	6 / 3 / 0	14	6 / 4 / 0	15	0 / 0 / 6	5	0 / 0 / 2	3
	Pflichtlehrveranstaltungen der Vertiefung		0	36	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	6 / 4 / 0	13	3 / 2 / 0	6	8 / 4 / 0	17	0 / 0 / 0	0
	Wahlpflichtlehrveranstaltungen		0	17	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 1 / 0	5	4 / 2 / 0	8	2 / 1 / 0	4	0 / 0 / 0	0
	Praktika		6	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 4	6
	Wahllehrveranstaltungen		0	12	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 1 / 0	4	4 / 2 / 0	8
Abschlussarbeit		0	12	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	12	
ECTS-CP gesamt			20	160	13 / 9 / 2	31	10 / 8 / 2	29	14 / 8 / 0	32	13 / 8 / 0	29	12 / 6 / 6	30	4 / 2 / 6	29
			180													

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

Benotung: b = benotet; u = unbenotet

* = eine Auflistung der Veranstaltungen, die in diesem Bereich gewählt werden können, finden Sie in der Studienordnung

Bachelor of Science "Mechatronik" Vertiefung Mikrosystemtechnik

Anmerkungen

Modulbezeichnung	Modulelement	Benotung	CP (ECTS)		Fachsemester												
			ohne Note	mit Note	1		2		3		4		5		6		
					V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	
Vorleistung	Vorpraxis in Industrie 8 Wochen																
Grundlagen der Mathematik und Naturwissenschaften			5	40	9 / 6 / 0	19	6 / 5 / 0	17	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0
Höhere Mathematik I		b	9	4 / 2 / 0	9												
Höhere Mathematik II		b	9			4 / 2 / 0	9										
Höhere Mathematik III		b	9					4 / 2 / 0	9								
Technische Physik		u	5	3 / 2 / 0	5												
Konstruktion und CAD		b	5	2 / 2 / 0	5												
Programmieren für Ingenieure		b	8			2 / 3 / 0	8										
Grundlagen der Ingenieurwissenschaften			9	43	4 / 3 / 2	12	4 / 3 / 2	12	2 / 1 / 0	5	6 / 4 / 0	15	0 / 0 / 6	5	0 / 0 / 2	3	
Technische Mechanik	Statik	b	5	2 / 2 / 0	5												
	Dynamik	b	5			2 / 2 / 0	5										
Grundlagen der Elektrotechnik I		b	5	2 / 1 / 0	5												
Grundlagen der Elektrotechnik II		b	5			2 / 1 / 0	5										
Mechatronisches Praktikum	Mechatronisches Praktikum 1	u	2	0 / 0 / 2	2												
	Mechatronisches Praktikum 2	u	2			0 / 0 / 2	2										
Grundlagen der Signalverarbeitung		b	5					2 / 1 / 0	5								
Sensorik		b	4							2 / 1 / 0	4						
Systemtheorie und Regelungstechnik 1		b	6							2 / 1 / 0	6						
Modellierung und Simulation mechatronischer Systeme		b	5							2 / 2 / 0	5						
Mechatronisches Projekt		u	5									0 / 0 / 6	5				
Seminar		b	3												0 / 0 / 2	3	
Pflichtlehrveranstaltungen der Vertiefungsrichtung			0	39	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	7 / 5 / 0	17	4 / 3 / 0	10	6 / 3 / 0	12	0 / 0 / 0	0	
Mikrotechnologie		b	4					2 / 1 / 0	4								
Mikromechanische Bauelemente		b	4							2 / 1 / 0	4						
Mikroelektronik 1		b	4									2 / 1 / 0	4				
Materialien der Mikroelektronik 1		b	4									2 / 1 / 0	4				
Aufbau- und Verbindungstechnik 1		b	4									2 / 1 / 0	4				
Elektronik: Teilmodul Phys. Grundlagen		b	6					2 / 2 / 0	6								
Elektronik: Teilmodul Bauelemente		b	3					1 / 1 / 0	3								
Schaltungstechnik		b	6							2 / 2 / 0	6						
Elektr. Messtechnik		b	4					2 / 1 / 0	4								
Wahlpflichtlehrveranstaltungen der Vertiefungsrichtung (mind. 15 CP)			0	19	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 2 / 0	6	4 / 2 / 0	9	2 / 1 / 0	4	
Veranstaltungen aus dem Wahlpflichtbereich der Vertiefung Mikrosystemtechnik *	Veranstaltung 1	b	5									2 / 1 / 0	5				
	Veranstaltung 2	b	6							2 / 2 / 0	6						
	Veranstaltung 3	b	4											2 / 1 / 0	4		
	Veranstaltung 4	b	4									2 / 1 / 0	4				
		b	0														
Praktika der Vertiefung (min. 3 CP, max. 7 CP)			7	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 2	4	0 / 0 / 2	3	
Praktika aus der Vertiefung Mikrosystemtechnik *	Praktikum 1	u	4									0 / 0 / 2	4				
	Praktikum 2	u	3											0 / 0 / 2	3		

Bachelor of Science "Mechatronik" Vertiefung Mikrosystemtechnik

Anmerkungen

Mikrosystemtechnik		u	0													
Wahlveranstaltungen			0	6	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 2 / 2	6
gemäß StO Anhang A, Tabelle xxx; hier: Beispiele für Art, CPs, Regelstudiensemester																
Studium generale (max. 6 CP)		u	0													
Natur- und Ing.-wis. Lehrveranstaltungen	Seminare der Mechatronik (max. 3 CP)	b		0												
	Allgemeine Chemie	b		0												
	Tutorätigkeit	u		2										0 / 0 / 2	2	
	Physik	b		0												
	embedded Systems	b		0												
	VL, VL + UE der Mechatronik	b		4										0 / 2 / 0	4	
Abschlussarbeit (12 LP)			0	12	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	12
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	b		12												12
Summen	Allgemeine Pflichtveranstaltungen		14	83	13 / 9 / 2	31	10 / 8 / 2	29	6 / 3 / 0	14	6 / 4 / 0	15	0 / 0 / 6	5	0 / 0 / 2	3
	Pflichtveranstaltungen der Vertiefung		0	39	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	7 / 5 / 0	17	4 / 3 / 0	10	6 / 3 / 0	12	0 / 0 / 0	0
	Wahlpflichtveranstaltungen		0	19	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	2 / 2 / 0	6	4 / 2 / 0	9	2 / 1 / 0	4
	Praktika		7	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 2	4	0 / 0 / 2	3
	Wahlveranstaltungen		0	6	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 2 / 2	6
	Abschlussarbeit		0	12	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	12
ECTS-CP gesamt			21	159	13 / 9 / 2	31	10 / 8 / 2	29	13 / 8 / 0	31	12 / 9 / 0	31	10 / 5 / 8	30	2 / 3 / 6	28
			180													

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

Benotung: b = benotet; u = unbenotet

* = eine Auflistung der Veranstaltungen, die in diesem Bereich gewählt werden können, finden Sie in der Studienordnung