



# Bachelor of Science "Mechatronik" Vertiefung Elektrotechnik

Anmerkungen

<b>Praktika der Vertiefung (min. 0 CP, max. 6 CP)</b>			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													
<b>Wahlveranstaltungen</b>			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)			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
<b>Abschlussarbeit (12 LP)</b>			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
<b>Summen</b>	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		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
	Wahlpflichtveranstaltungen		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
	Praktika		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
	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
	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
<b>ECTS-CP gesamt</b>			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
			<b>180</b>													

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																
<b>Wahlveranstaltungen</b>			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
<b>Abschlussarbeit (12 LP)</b>			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
<b>Summen</b>	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
<b>ECTS-CP gesamt</b>			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						
<b>Praktika der Vertiefung (min. 3 CP, max. 6 CP)</b>			<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 4</b>	<b>6</b>
Praktika aus der Vertiefung Mechatronische Systeme *	Praktikum 1	u	3											0 / 0 / 2	3	
	Praktikum 2	u	3											0 / 0 / 2	3	
		u	0													
<b>Wahllehrveranstaltungen</b>			<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>2 / 1 / 0</b>	<b>4</b>	<b>4 / 2 / 0</b>	<b>8</b>						
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														
<b>Abschlussarbeit (12 LP)</b>			<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>12</b>								
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	b	12												12	
<b>Summen</b>	Allgemeine Pflichtveranstaltungen		<b>14</b>	<b>83</b>	<b>13 / 9 / 2</b>	<b>31</b>	<b>10 / 8 / 2</b>	<b>29</b>	<b>6 / 3 / 0</b>	<b>14</b>	<b>6 / 4 / 0</b>	<b>15</b>	<b>0 / 0 / 6</b>	<b>5</b>	<b>0 / 0 / 2</b>	<b>3</b>
	Pflichtlehrveranstaltungen der Vertiefung		<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>6 / 4 / 0</b>	<b>13</b>	<b>3 / 2 / 0</b>	<b>6</b>	<b>8 / 4 / 0</b>	<b>17</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>
	Wahlpflichtlehrveranstaltungen		<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>2 / 1 / 0</b>	<b>5</b>	<b>4 / 2 / 0</b>	<b>8</b>	<b>2 / 1 / 0</b>	<b>4</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>
	Praktika		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 4</b>	<b>6</b>
	Wahllehrveranstaltungen		<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>2 / 1 / 0</b>	<b>4</b>	<b>4 / 2 / 0</b>	<b>8</b>						
Abschlussarbeit			<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>12</b>								
<b>ECTS-CP gesamt</b>			<b>20</b>	<b>160</b>	<b>13 / 9 / 2</b>	<b>31</b>	<b>10 / 8 / 2</b>	<b>29</b>	<b>14 / 8 / 0</b>	<b>32</b>	<b>13 / 8 / 0</b>	<b>29</b>	<b>12 / 6 / 6</b>	<b>30</b>	<b>4 / 2 / 6</b>	<b>29</b>
			<b>180</b>													

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																
<b>Grundlagen der Mathematik und Naturwissenschaften</b>			<b>5</b>	<b>40</b>	<b>9 / 6 / 0</b>	<b>19</b>	<b>6 / 5 / 0</b>	<b>17</b>	<b>4 / 2 / 0</b>	<b>9</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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									
<b>Grundlagen der Ingenieurwissenschaften</b>			<b>9</b>	<b>43</b>	<b>4 / 3 / 2</b>	<b>12</b>	<b>4 / 3 / 2</b>	<b>12</b>	<b>2 / 1 / 0</b>	<b>5</b>	<b>6 / 4 / 0</b>	<b>15</b>	<b>0 / 0 / 6</b>	<b>5</b>	<b>0 / 0 / 2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
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
<b>Pflichtlehrveranstaltungen der Vertiefungsrichtung</b>			<b>0</b>	<b>39</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>7 / 5 / 0</b>	<b>17</b>	<b>4 / 3 / 0</b>	<b>10</b>	<b>6 / 3 / 0</b>	<b>12</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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							
<b>Wahlpflichtlehrveranstaltungen der Vertiefungsrichtung (mind. 15 CP)</b>			<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>2 / 2 / 0</b>	<b>6</b>	<b>4 / 2 / 0</b>	<b>9</b>	<b>2 / 1 / 0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
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													
<b>Praktika der Vertiefung (min. 3 CP, max. 7 CP)</b>			<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 0</b>	<b>0</b>	<b>0 / 0 / 2</b>	<b>4</b>	<b>0 / 0 / 2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>						
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													
<b>Wahlveranstaltungen</b>			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	
<b>Abschlussarbeit (12 LP)</b>			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
<b>Summen</b>	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
<b>ECTS-CP gesamt</b>			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