

# Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Mechatronik

Stand: **28.05.2015**

Aufgrund von § 32 Abs. 3 Satz 1 in Verbindung mit § 19 Abs. 1 Satz 2 Nr. 9 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) vom 01. Januar 2005, zuletzt neu gefasst durch Artikel 1 des Dritten Hochschulrechtsänderungsgesetzes vom 01.04.2014, sowie § 1 Abs. 2 Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium der Hochschule Reutlingen (StuPro) vom 04.03.2013 hat der Senat der Hochschule Reutlingen am 22.05.2015 die nachstehende Satzung in der vorliegenden Form beschlossen. Der Präsident der Hochschule Reutlingen hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 28.05.2015 zugestimmt.

## § 1 Ziel

Die Absolventen dieses Studiengangs können je nach Wahl des Studienschwerpunktes mechatronische bzw. mikroelektronische Systeme analysieren, entwickeln und betreiben. Sie besitzen überfachliche Kompetenzen wie Teamfähigkeit, Präsentationstechniken, interdisziplinäre Zusammenarbeit, Erfassen von betriebswirtschaftlichen Abläufen und marktwirtschaftlichen Entwicklungsprozessen sowie rechtliche Grundlagen und sind in der Lage, selbstständig wissenschaftlich zu arbeiten.

## § 2 Abschluss / Regelstudienzeit

- (1) Der grundständige Studiengang Mechatronik mit dem berufsqualifizierenden Abschlussgrad Bachelor of Engineering (B.Eng.) umfasst eine Regelstudienzeit von 7 Semestern.

## § 3 Aufbau des Studiengangs

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen und Prüfungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich in Semesterwochenstunden (SWS) sowie die zu erreichenden ECTS-Punkte im European Credit Transfer System (ECTS) sind in der Tabelle 1 aufgeführt.

Tabelle 1: Semesterwochenstunden und ECTS-Punkte

Abschlussgrad	SWS	ECTS-Punkte
Bachelor of Engineering	130 für Schwerpunkt Automation 131 für Schwerpunkt Mikroelektronik	210

- (2) Der Studiengang enthält ein praktisches Studiensemester. Dieses wird in der Regel im 5. Semester durchgeführt.
- (3) Im Studiengang können die Studierenden zwischen zwei Schwerpunkten wählen. Der Schwerpunkt Mikroelektronik unterscheidet sich vom klassischen Mechatronik-Studienprogramm mit dem Schwerpunkt Automation in zwei Modulen. Bei Wahl des Schwerpunkts Mikroelektronik ist im 4. Semester anstelle des Moduls MEB16a Steuerungstechnik das Modul MEB16b Felder und Wellen, im 6. Semester anstelle des Moduls MEB23a Robotersysteme das Modul MEB23b Halbleiter zu absolvieren. Die Wahl dieses Schwerpunkts muss daher zu Beginn des 4. Semesters erfolgen. Diese Wahl wird mit der ersten Anmeldung zu einer Prüfung des jeweiligen Schwerpunkts verbindlich. Die Wahl des Wahlpflichtfachs MEBW03 Leistungselektronik Praktikum ist nur für die Studierenden möglich, die nicht den Schwerpunkt Mikroelektronik gewählt haben.
- (4) Das Lehrveranstaltungsangebot ist in der Tabelle 2 dargestellt. Die Anzahl an ECTS-Punkten, die in jedem Semester erreicht werden, kann der Tabelle 2 entnommen werden. Die im 7. Semester zu belegenden Wahlpflichtfächer sind aus einem Angebot zu wählen, das ständig aktualisiert, vom Prüfungsausschuss genehmigt und dann bekannt gegeben wird. Die Anmeldung der Wahlpflichtfächer erfolgt mit der Anmeldung der Bachelor-Thesis. Die gewählten Wahlpflichtfächer sind mit der Anmeldung für das Modul Wahlpflichtmodule für den Studierenden verbindlich.

#### **§ 4 Voraussetzungen**

- (1) Im Modul „Mathematik 1“ (MEB01) ist ein bestandenes Testat Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der zugehörigen Klausur.
- (2) Voraussetzung für die Anmeldung und Durchführung des praktischen Studiensemesters ist, dass die Studentin oder der Student mindestens 4 Semester im Bachelorstudiengang Mechatronik oder einem Studiengang mit vergleichbaren Inhalten immatrikuliert war, die Zwischenprüfung erfolgreich bestanden wurde und mindestens 75 ECTS-Punkte erworben wurden.
- (3) Die Voraussetzung für die Anmeldung und Durchführung der Bachelor-Thesis sind ein erfolgreich absolviertes Praxissemester und mindestens 165 erworbene ECTS-Punkte.

#### **§ 5 Praktisches Studiensemester**

Das praktische Studiensemester besteht aus den begleitenden Blockveranstaltungen und einer betrieblichen Ausbildung. Die Regelungen über die Art und den Umfang des praktischen Studiensemesters sind der Anlage 1 zu entnehmen.

## **§ 6 Auslandssemester / Semester an einer Partnerhochschule**

Innerhalb des Studiengangs kann ein Auslandssemester an einer ausländischen Partnerhochschule absolviert werden.

## **§ 7 Veranstaltungssprache**

Die Veranstaltungssprache ist Deutsch. Einzelne Lehrveranstaltungen oder Module können in englischer Sprache abgehalten werden.

## **§ 8 Abschlussarbeit**

Die Abschlussarbeit soll zeigen, dass die Studentin oder der Student in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus dem Themengebiet des Bachelor-Studiengangs selbstständig zu bearbeiten. Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Arbeit sind vom betreuenden Professor so zu begrenzen, dass die Arbeit parallel zu den Lehrveranstaltungen im siebten Semester durchgeführt werden kann. Die Bearbeitungszeit für die Bachelor-Thesis beträgt 4 Monate. Randbedingungen zur Durchführung von Bachelor-Thesen sind in der „Richtlinie zur Durchführung von Bachelor-Thesen“ beschrieben.

## **§ 9 Bildung der Gesamtnote**

Die Gesamtnote der Abschlussprüfung ermittelt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Modulprüfungen und der Abschlussarbeit gemäß Tabelle 2.

## **§ 10 Besondere Regelungen**

Der Studienbereich Mechatronik bietet für den Abschluss Bachelor of Engineering im „Reutlinger Modell“ einen dualen Ausbildungsweg an, bei dem das erste Studiensemester auf zwei Semester verteilt wird. Dadurch verlängern sich die Fristen für die Zwischen- und Abschlussprüfung um ein Semester.

## Zeichenerklärungen für die Tabelle 2

### Prüfungsform/Prüfungsart

H	Hausarbeit
K	Klausur (die Ziffer gibt die Dauer der Klausur in Stunden an: z. B. K2: 2-stündige Klausur)
L	Laborarbeit
M	Mündliche Prüfung (die Zahl gibt die Dauer der Prüfung in Minuten an: z.B. M20: 20-minütige Prüfung)
P	Projektarbeit
PR	Praktisches Studiensemester
R	Referat (u.U. benotet)
T	Teilnahmeschein (Voraussetzung: erfolgreiche regelmäßige Teilnahme an der Lehrveranstaltung, nicht benotet)
TES	Testat (Vorbereitung anhand der Versuchsunterlagen (dies wird geprüft), Teilnahme, testierte schriftliche Ausarbeitung oder Test). Siehe auch §4.
THB	Bachelor-Thesis
b	benotete Prüfung
u	unbenotete Prüfung

Tabelle 2: Pflichtmodule  
Compulsory Modules

Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Wochenstunden in Semester (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Prüfungsform / Dauer Kind of examination / duration	Prüfungsart Kind of grading	ECTS-Punkte ECTS-Credits	Gewichtung der Modulnote Weight of module
		1	2	3	4	5	6	7					
MEB01	<b>Mathematik 1</b> <b>Mathematics 1</b>								6	K2, TES	b	7	5
	Mathematik 1 Mathematics 1	6											
MEB02	<b>Naturwissenschaftliche Grundlagen</b> <b>Core Skills in Natural Science</b>								6	K2, L, TES	b	8	4
	Physik Physics	4								K2			
	Physik Praktikum Physics Lab		2							L, TES			
MEB03	<b>Elektrotechnik 1</b> <b>Electrical Engineering 1</b>								4	K2	b	5	4
	Grundlagen der Elektrotechnik 1 Electrical Engineering Fundamentals 1	4											
MEB04	<b>Informatik 1</b> <b>Computer Science 1</b>								6	K2, L, TES	b	7	4
	Informatik 1 Computer Science 1	4								K2			
	Informatik 1 Praktikum Computer Science 1 Lab	2								L, TES			
MEB05	<b>Mechanische Technologie</b> <b>Mechanical Technology</b>								4	K1, T+H	b	4	4
	Mechanische Technologie Mechanical Technology	2								K1			
	Grundlagen der Konstruktion Design Basics	2								T+H			
	<b>Summe 1. Semester</b> <b>Sum 1<sup>st</sup> Semester</b>	<b>24</b>										<b>29<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Die ECTS-Punkte der zum Modul MEB02 gehörenden Veranstaltung Physik Praktikum im Umfang von 2 ECTS-Punkten (vgl. Modulhandbuch) werden im 2. Semester berücksichtigt.

Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Wochenstunden in Semester (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Prüfungsform / Dauer Kind of examination / duration	Prüfungsart Kind of grading	ECTS-Punkte ECTS-Credits	Gewichtung der Modulnote Weight of module
		1	2	3	4	5	6	7					
MEB06	<b>Mathematik 2</b> <b>Mathematics 2</b>								6	K2	b	8	5
	Mathematik 2 Mathematics 2		6										
MEB07	<b>Elektrotechnik 2</b> <b>Electrical Engineering 2</b>								6	K2, L, TES	b	7	4
	Grundlagen der Elektrotechnik 2 Electrical Engineering Fundamentals 2		4							K2			
	Elektrotechnik Praktikum Electrical Engineering Lab		2							L, TES			
MEB08	<b>Informatik 2</b> <b>Computer Science 2</b>								4	K2, L, TES	b	5	3
	Informatik 2 Computer Science 2		2							K2			
	Informatik 2 Praktikum Computer Science 2 Lab		2							L, TES			
MEB09	<b>Digitaltechnik</b> <b>Digital Electronics</b>								6	K2, L, TES	b	7	4
	Digitaltechnik Digital Electronics		4							K2			
	Digitaltechnik Praktikum Digital Electronics Lab		2							L, TES			
	<b>Summe 2. Semester</b> <b>Sum 2<sup>nd</sup> Semester</b>		24									29 <sup>2</sup>	

<sup>2</sup> Die ECTS-Punkte der zum Modul MEB02 gehörenden Veranstaltung Physik Praktikum im Umfang von 2 ECTS-Punkten (vgl. Modulhandbuch) werden im 2. Semester berücksichtigt.

Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Wochenstunden in Semester (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Prüfungsform / Dauer Kind of examination / duration	Prüfungsart Kind of grading	ECTS-Punkte ECTS-Credits	Gewichtung der Modulnote Weight of module
		1	2	3	4	5	6	7					
<b>MEB10</b>	<b>Signale und Systeme Signals and Systems</b>								<b>6</b>	<b>K2, L, TES</b>	<b>b</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
	Signale und Systeme Signals and Systems			4						K2			
	Signale und Systeme Praktikum Signals and Systems Lab			2						L, TES			
<b>MEB11</b>	<b>Elektronik Electronics</b>								<b>8</b>	<b>K3, L, TES</b>	<b>b</b>	<b>10</b>	<b>9</b>
	Werkstoffkunde Material Science			2						K			
	Elektronik Electronics			4						K			
	Elektronik Praktikum Electronics Lab			2						L, TES			
<b>MEB12</b>	<b>Informatik 3 Computer Science 3</b>								<b>4</b>	<b>K2, L, TES</b>	<b>b</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
	Informatik 3 Computer Science 3			2						K2			
	Informatik 3 Praktikum Computer Science 3 Lab			2						L, TES			
<b>MEB13</b>	<b>Mess- und Sensortechnik Measurement and Sensor Technology</b>								<b>6</b>	<b>K2, L, TES</b>	<b>b</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
	Sensortechnik Sensor Technology			2						K			
	Elektrische Messtechnik Electronic Instrumentation and Measurement Techniques			2						K			
	Sensortechnik Praktikum Sensor Technology Lab			1						L, TES			
	Elektrische Messtechnik Praktikum Electronic Instr. and Meas. Techn. Lab			1						L, TES			
	<b>Summe 3. Semester Sum 3<sup>rd</sup> Semester</b>			<b>24</b>								<b>31</b>	

Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Wochenstunden in Semester (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Prüfungsform / Dauer Kind of examination / duration	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewichtung der Modulnote Weight of module
		1	2	3	4	5	6	7					
<b>MEB14</b>	<b>Microcontroller Microcontrollers</b>								<b>6</b>	<b>K2, L, TES</b>	<b>b</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
	Microcontroller Microcontrollers				4					K2			
	Mircococontroller Praktikum Microcontrollers Lab				2					L, TES			
<b>MEB15</b>	<b>Digitale Signalverarbeitung Digital Signal Processing</b>								<b>6</b>	<b>K2, L, TES</b>	<b>b</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
	Digitale Signalverarbeitung Digital Signal Processing				4					K2			
	Digitale Signalverarbeitung Praktikum Digital Signal Processing Lab				2					L, TES			
<b>MEB16a</b>	<b>Steuerungstechnik Control Systems</b>								<b>4</b>	<b>K1, L, TES</b>	<b>b</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
	Steuerungstechnik Control Systems				2					K1			
	Steuerungstechnik Praktikum Control Systems Lab				2					L, TES			
<b>MEB16b</b>	<b>Felder und Wellen Fields and Waves</b>								<b>4</b>	<b>K2</b>	<b>b</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
	Grundlagen Elektrotechnik 3 Electrical Engineering Fundamentals 3				2								
	Elektrodynamik Electrodynamics				2								
<b>MEB17</b>	<b>Technische Mechanik Mechanics</b>								<b>4</b>	<b>K2</b>	<b>b</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
	Technische Mechanik Mechanics				4								



<b>MEB18</b>	<b>Regelungstechnik 1 Feedback Control 1</b>									<b>2</b>	<b>K1</b>	<b>b</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	Regelungstechnik 1 Feedback Control 1				2									
<b>MEB19</b>	<b>Software Engineering Software Engineering</b>									<b>2</b>	<b>K1</b>	<b>b</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	Software Engineering Software Engineering				2									
	<b>Summe 4. Semester Automation Sum 4<sup>th</sup> Semester Automation</b>				<b>24</b>								<b>32</b>	
	<b>Summe 4. Semester Mikroelektronik Sum 4<sup>th</sup> Semester Microelectronics</b>				<b>24</b>								<b>32</b>	

<b>Code</b>	<b>Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title</b>	<b>Wochenstunden in Semester (SWS) Contact hours per week in semester</b>							<b>Summe SWS Sum</b>	<b>Prüfungsform / Dauer Kind of examination / duration</b>	<b>Prüfungs- art Kind of grading</b>	<b>ECTS- Punkte ECTS- Credits</b>	<b>Gewichtung der Modulnote Weight of module</b>
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>					
<b>MEB20</b>	<b>Praxisphase Internship</b>									<b>H, T</b>	<b>u</b>	<b>30</b>	
	Blockseminare zur Praxisphase Internship Seminars					4							
	Industrieprojekt Industrial Project												
	<b>Summe 5. Semester Sum 5<sup>th</sup> Semester</b>											<b>30</b>	

Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Wochenstunden in Semester (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Prüfungsform / Dauer Kind of examination / duration	Prüfungsart Kind of grading	ECTS-Punkte ECTS-Credits	Gewichtung der Modulnote Weight of module
		1	2	3	4	5	6	7					
<b>MEB21</b>	<b>Regelungstechnik 2 Feedback Control 2</b>								<b>4</b>	<b>K1, L, TES</b>	<b>b</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
	Regelungstechnik 2 Feedback Control 2							2		K1			
	Regelungstechnik Praktikum Feedback Control Lab							2		L, TES			
<b>MEB22</b>	<b>Betriebs- und Kommunikationssysteme Operating and Communication Systems</b>								<b>5</b>	<b>K2, L, TES</b>	<b>b</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
	Betriebssysteme und Echtzeit Operating Systems and Real-Time							2		K			
	Kommunikationssysteme Communication Systems							2		K			
	Kommunikationssysteme Praktikum Communication Systems Lab							1		L, TES			
<b>MEB23a</b>	<b>Robotersysteme Robotics</b>								<b>6</b>	<b>K2, L, TES</b>	<b>b</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
	Robotersysteme Robotics							4		K2			
	Robotersysteme Praktikum Robotics Lab							2		L, TES			
<b>MEB23b</b>	<b>Halbleiter Semiconductors</b>								<b>7</b>	<b>K2, L, TES</b>	<b>b</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
	Halbleiterbauelemente Semiconductor Components							2		K			
	Halbleiterschaltungstechnik Semiconductor Circuits							2		K			
	Halbleiterschaltungstechnik Praktikum Semiconductor Circuits Lab							1		L, TES			
	Leistungselektronik Praktikum Power Electronics Lab							2		L, TES			

<b>MEB24</b>	<b>Kreativer Systementwurf</b> <b>Creativity and System Design</b>							<b>2</b>	<b>T+H</b>	<b>b</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	Kreativer Systementwurf Creativity and System Design						2					
<b>MEB25</b>	<b>Leistungselektronik und Antriebstechnik</b> <b>Power Electronics and Drive Technology</b>							<b>5</b>	<b>K2, L, TES</b>	<b>b</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
	Leistungselektronik Power Electronics						2		K			
	Elektrische Antriebe Electrical Drives						2		K			
	Elektrische Antriebe Praktikum Electrical Drives Lab						1		L, TES			
	<b>Summe 6. Semester Automation</b> <b>Sum 6<sup>th</sup> Semester Automation</b>						<b>22</b>				<b>31</b>	
	<b>Summe 6. Semester Mikroelektronik</b> <b>Sum 6<sup>th</sup> Semester Microelectronics</b>						<b>23</b>				<b>31</b>	

Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Wochenstunden in Semester (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Prüfungsform / Dauer Kind of examination / duration	Prüfungsart Kind of grading	ECTS-Punkte ECTS-Credits	Gewichtung der Modulnote Weight of module
		1	2	3	4	5	6	7					
<b>MEB26</b>	<b>Nichttechnische Fertigkeiten General Skills</b>								<b>8</b>	<b>K2 oder M20, T+R, TES</b>	<b>b</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
	Recht Law							2		K oder M			
	Business Englisch im Bereich der Technik Business English							2		T+R			
	BWL/Rechnungswesen Economics and Accountancy							2		K oder M			
	Zusatzaktivitäten Independent Studies							2		TES			
<b>MEB27</b>	<b>Bachelor-Abschlussarbeit Bachelor Thesis</b>									<b>THB, R</b>	<b>b</b>	<b>14</b>	<b>23</b>
	Bachelor-Abschlussarbeit Bachelor Thesis									THB			
	Kolloquium Bachelor-Abschlussarbeit Presentation Bachelor Thesis									R			
	<b>Wahlpflichtmodule</b>								<b>4</b>		<b>b, u</b>	<b>6</b>	<b>Gewichtung entspr. Tabelle 3</b>
	Wahlpflichtmodule							4					
	<b>Summe 7. Semester Sum 7<sup>th</sup> Semester</b>							<b>12</b>				<b>28</b>	
	<b>Gesamtsumme Mechatronik/Automation Total Sum Mechatronics/Automation</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		<b>22</b>	<b>12</b>	<b>130</b>			<b>210</b>	
	<b>Gesamtsumme Mechatronik/Mikroelektr. Total Sum Mechatronics/Microelectr.</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		<b>23</b>	<b>12</b>	<b>131</b>			<b>210</b>	

Tabelle 3: Wahlpflichtmodule  
Electives

Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Summe SWS Sum	Prüfungsform / Dauer Kind of examination / duration	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewichtung der Modulnote Weight of module
MEBW01	<b>Objektorientierte Methoden</b> <b>Object Oriented Methods</b>	4	K1 oder M20, L, TES	b	6	6
	Objektorientierte Methoden Object Oriented Methods	2	K1 oder M20			
	Objektorientierte Methoden Praktikum Object Oriented Methods Lab	2	L, TES			
MEBW02	<b>Ausgew. Themen der Ingenieurmathematik</b> <b>Mathematics in Engineering</b>	2	K1 oder M20	b	3	3
MEBW03	<b>Leistungselektronik Praktikum</b> <b>Power Electronics Lab</b>	2	L, TES	u	3	
MEBW04	<b>Embedded Systems</b> <b>Embedded Systems</b>	4	K1 oder M20, L, TES	b	6	6
	Embedded Systems Embedded Systems	2	K1 oder M20			
	Embedded Systems Praktikum Embedded Systems Lab	2	L, TES			
MEBW05	<b>Software Engineering Anwendungen</b> <b>Software Engineering Applications</b>	2	L, TES	b	3	3
MEBW06	<b>Alternative Energien 1</b> <b>Alternative Energy Systems 1</b>	2	K1 oder M20	b	3	3
MEBW07	<b>Gewerblicher Rechtsschutz</b> <b>Law and Commerce</b>	2	K1 oder M20	b	3	3

## § 11 Inkrafttreten/Übergangsregelungen

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01.09.2015 in Kraft. Sie gilt für alle Studierende des Studiengangs Mechatronik Bachelor, die ab dem Wintersemester 2015/16 Semester ihr Studium beginnen.

Reutlingen, den 28.05.2015



Professor Dr. Hendrik Brumme  
Präsident



## **Anlage 1**

### **Regelungen über Art und Umfang des praktischen Studiensemesters**

#### **Ausbildungsziel**

Förderung der Methoden- und Sozialkompetenz der Studierenden in den begleitenden Blockveranstaltungen, Heranführen der Studierenden an das ingenieurmäßige Arbeiten durch praktische Mitarbeit in verschiedenen Arbeitsfeldern unter Berücksichtigung wirtschaftlicher, ökologischer und sozialer Aspekte.

#### **Ausbildungsinhalt**

Begleitende Blockveranstaltungen ( 4 SWS):

Begleitend zum praktischen Studiensemester finden Blockveranstaltungen im Umfang von 4 SWS statt, die zur Integration der Praxisphase in den Studienablauf dienen und Themen zum Erlangen sozialer Kompetenz vermitteln. Die einzelnen Veranstaltungen werden vom Prüfungsausschuss des Studiengangs jeweils den Anforderungen angepasst.

Betriebliche Ausbildung (20 Wochen, mindestens aber 95 Präsenztage):

Selbstständiges Bearbeiten konkreter Aufgaben oder Projekte in einer oder mehreren Fachabteilungen, soweit es die betriebliche Situation erlaubt. Es sollte in verschiedenen Bereichen mitgearbeitet werden, um verschiedene Arbeitsfelder kennen zu lernen und betriebliche Fragestellungen aus verschiedenen Blickwinkeln zu betrachten.

#### **Nachweis über die Absolvierung des praktischen Studiensemesters**

Der Ausbildungsbetrieb stellt ein Zeugnis oder eine Bescheinigung aus, aus denen die Arten und Zeiten der Tätigkeiten sowie die Anzahl der Fehltage hervorgehen. Die Studierenden dokumentieren ihre Arbeit in der Praxisstelle ingenieurmäßig, indem sie über jedes bearbeitete Projekt einen technischen Bericht erstellen.

Diese Unterlagen sind dem Praktikantenamt des Studiengangs spätestens 2 Wochen nach Beginn des Folgesemesters vorzulegen. Bei nicht fristgerechter Abgabe der Unterlagen oder fehlender Anerkennung durch das Praktikantenamt des Studiengangs gilt die Praxisphase als nicht erfolgreich abgeleistet.



## Studien- und Prüfungsordnung Mechatronik, Bachelor

### Nachweis der öffentlichen Bekanntmachung

Ausgegangen am: 28.05.2015

Abgenommen am: 15.06.2015

Zur Beurkundung



Paula Mattes

(Kanzlerin)