

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

Vom 12.08.2020

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) in der Neufassung vom 01.04.2014 (GBl. S. 99), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 24.06.2020 (GBl. S. 426) sowie § 1 Abs. 2 Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium der Hochschule Reutlingen (StuPrO) vom 06.08.2019 hat der Senat der Hochschule Reutlingen am 17.07.2020 die nachstehende Satzung in der vorliegenden Form beschlossen. Der Präsident der Hochschule Reutlingen hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 12.08.2020 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

- (2) 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.

Abschlussgrad	SWS	ECTS-Punkte
Bachelor of Engineering Schwerpunkt Automation	133	210
Bachelor of Engineering Schwerpunkt Mikroelektronik	132	210

Tabelle 1: Semesterwochenstunden und ECTS-Punkte



- (3) Der Studiengang enthält ein praktisches Studiensemester (Modul Praxisphase). Dieses wird in der Regel im 5. Semester durchgeführt.
- (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. In der Tabelle 3 wird beispielhaft eine Auswahl an Wahlpflichtfächern dargestellt. Die Festlegung der im Zeugnis zu berücksichtigenden Wahlpflichtfächer erfolgt mit der Anmeldung der Bachelor-Thesis. Die gewählten Wahlpflichtfächer sind mit der Anmeldung für das Modul *Wahlpflichtmodule* für den Studierenden verbindlich.
- (5) Im Studiengang können die Studierenden zwischen zwei Schwerpunkten wählen:
  - i. Schwerpunkt Mikroelektronik
  - ii. Schwerpunkt Automation
- (6) Die Wahl des Schwerpunkts erfolgt zum Beginn des 3. Semesters. Die Lehrveranstaltungen für das 3., 4. und 6. Semester sind in der Tabelle 2 für den jeweiligen Schwerpunkt getrennt aufgeführt.

#### § 4 Voraussetzungen

- (1) In den Modulen „Mathematik 1“ (MEB01), „Grundlagen der Elektrotechnik 2“ (MEB08) und „Signale und Systeme 1“ (MEB12) ist ein bestandenes Testat Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der zugehörigen Klausur. Innerhalb des Moduls „Physik“ (MEB02) ist das Bestehen der Prüfung Voraussetzung für die Teilnahme am Physik Praktikum.
- (2) Voraussetzung für die Durchführung des praktischen Studiensemesters ist, dass die Studentin oder der Student mindestens vier 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-Abschlussarbeit sind ein erfolgreich absolviertes Praxissemester und mindestens 165 erworbene ECTS-Punkte.

#### § 5 Praktisches Studiensemester

Das praktische Studiensemester (Modul Praxisphase) 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-Abschlussarbeit beträgt vier Monate.

Randbedingungen zur Durchführung von Bachelor-Abschlussarbeiten sind in der „Richtlinie zur Durchführung der Bachelor-Abschlussarbeit“ beschrieben.

## **§ 9 Bildung der Gesamtnote**

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

## **§ 10 Besondere Regelungen**

Für Studierende im „Reutlinger Modell“ gilt, dass das erste Studiensemester auf zwei Semester verteilt wird. Dadurch verlängern sich die Fristen für die Zwischen- und Abschlussprüfung um ein Semester.

## § 11 Inkrafttreten/Übergangsregelungen

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01. September 2020 in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden des Bachelorstudiengangs Mechatronik, die ab dem Wintersemester 2020/21 ihr Studium beginnen.

Reutlingen, den 12.08.2020



Professor Dr. Hendrik Brumme

Präsident

## Zeichenerklärungen für die Tabelle 2

### Prüfungsform/Prüfungsart

BT	Bachelor-Thesis / Bachelor-Arbeit
HA	Hausarbeit (schriftliche Ausarbeitung)
KL	Klausur (die anschließende Ziffer gibt die Dauer der Klausur in Stunden an: z.B. KL2: 2-stündige Klausur)
L	Laborarbeit (Vorbereitung anhand von Versuchsunterlagen, Teilnahme, testierte schriftliche Ausarbeitung oder Test)
MP	Mündliche Prüfung (die anschließende Zahl gibt die Dauer der Prüfung in Minuten an: z.B. MP20: 20-minütige Prüfung)
PA	Projektarbeit
PR	Praktisches Studiensemester
RE	Referat
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	Mathematik 1 Mathematics 1								6	KL2	b	7	5
	Mathematik 1 Mathematics 1	4											
	Mathematik 1 Übungen Mathematics 1 Exercises	2											
MEB02	Physik Physics								6	KL2, L	b	8	4
	Physik Physics	4											
	Physik Praktikum Physics Lab		2							L			
MEB03	Grundlagen der Elektrotechnik 1 Electrical Engineering Fundamentals 1								5	KL2, L	b	6	4
	Grundlagen der Elektrotechnik 1 Electrical Engineering Fundamentals 1	4											
	Grundlagen der Elektrotechnik 1 Praktikum Electrical Engineering Fundamentals 1 Lab	1								L			
MEB04	Informatik 1 Computer Science 1								6	KL2, L	b	7	4
	Informatik 1 Computer Science 1	4											
	Informatik 1 Praktikum Computer Science 1 Lab	2								L			
MEB05	Entwurf mechatronischer Systeme Mechatronic System Design								2	L	u	2	
	Entwurf mechatronischer Systeme Mechatronic System Design	2								L			
	Summe 1. Semester Sum 1 <sup>th</sup> Semester	23										28	

Die Leistungspunkte für das Physik-Praktikum werden für die Berechnung der Gesamtsumme der Leistungspunkte pro Semester im 2. Semester berücksichtigt, da die Leistung hier erbracht werden muss.

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	Mathematik 2 Mathematics 2								6	KL2	b	8	5
	Mathematik 2 Mathematics 2		4										
	Mathematik 2 Übungen Mathematics 2 Exercises		2										
MEB07	Technische Mechanik Mechanics								4	KL2	b	4	4
	Technische Mechanik Mechanics		4										
MEB08	Grundlagen der Elektrotechnik 2 Electrical Engineering Fundamentals 2								5	KL2, L	b	6	4
	Grundlagen der Elektrotechnik 2 Electrical Engineering Fundamentals 2		4										
	Grundlagen der Elektrotechnik 2 Praktikum Electrical Engineering Fundamentals 2 Lab		1							L			
MEB09	Informatik 2 Computer Science 2								4	KL2, L	b	5	3
	Informatik 2 Computer Science 2		2										
	Informatik 2 Praktikum Computer Science 2 Lab		2							L			
MEB10	Digitaltechnik Digital Electronics								6	KL2, L	b	7	4
	Digitaltechnik Digital Electronics		4										
	Digitaltechnik Praktikum Digital Electronics Lab		2							L			
	<b>Summe 2. Semester Sum 2<sup>th</sup> Semester</b>		27									32	

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>3. Semester Schwerpunkt Automation</b>													
MEB11	Mathematik 3								3	KL1	b	4	4
	Mathematics 3												
	Mathematik 3 Mathematics 3			2									
MEB12	Mathematik 3 Übungen Mathematics 3 Exercises			1									
	Signale und Systeme 1								3	KL2, L	b	4	4
	Signals and Systems 1			2									
MEB13	Signale und Systeme 1 Praktikum Signals and Systems 1 Lab			1						L			
	Elektronik								6	KL2, L	b	8	8
	Electronics			4									
MEB14	Elektronik Praktikum Electronics Lab			2						L			
	Mess- und Sensortechnik								6	KL2, L	b	8	8
	Measurement and Sensor Technology			2									
	Sensortechnik			2									
	Sensor Technology			2									
MEB15a	Elektrische Messtechnik Electronic Instrumentation and Measurement Techniques			2									
	Sensortechnik Praktikum Sensor Technology Lab			1						L			
	Elektrische Messtechnik Praktikum Electronic Instr. and Meas. Techn. Lab			1						L			
	Informatik 3								4	KL2, L	b	6	5
	Computer Science 3			2									
MEB15a	Informatik 3 Praktikum Computer Science 3 Lab			2						L			
	Summe 3. Semester			22								30	
	Sum 3 <sup>th</sup> Semester			22								30	

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>3. Semester Schwerpunkt Mikroelektronik</b>													
MEB11	Mathematik 3								3	KL2	b	4	4
	Mathematics 3												
	Mathematik 3 Mathematics 3			2									
MEB12	Mathematik 3 Übungen Mathematics 3 Exercises			1					3	KL2, L	b	4	4
	Signale und Systeme 1 Signals and Systems 1			2									
	Signale und Systeme 1 Praktikum Signals and Systems 1 Lab			1				L					
MEB13	Elektronik Electronics								6	KL2, L	b	8	8
	Elektronik Electronics			4									
	Elektronik Praktikum Electronics Lab			2				L					
MEB14	Mess- und Sensortechnik Measurement and Sensor Technology								6	KL2, L	b	8	8
	Sensortechnik Sensor Technology			2									
	Sensortechnik Praktikum Sensor Technology Lab			1				L					
	Elektrische Messtechnik Electronic Instrumentation and Measurement Techniques			2									
	Elektrische Messtechnik Praktikum Electronic Instr. and Meas. Techn. Lab			1				L					
MEB15b	Felder und Wellen Electromagnetic Fields								6	KL2	b	8	8
	Grundlagen der Elektrotechnik 3 Electrical Engineering Fundamentals 3			2									
	Elektrodynamik Electrodynamics			4									
	<b>Summe 3. Semester Sum 3<sup>th</sup> Semester</b>			<b>24</b>								<b>32</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>4. Semester Schwerpunkt Automation</b>													
MEB16	<b>Mikrocontroller</b> <b>Microcontrollers</b>								6	KL2, L	b	7	7
	Mikrocontroller Microcontrollers				4								
	Mikrocontroller Praktikum Microcontrollers Lab				2					L			
MEB17	<b>Signale und Systeme 2</b> <b>Signals and Systems 2</b>								3	KL2, L	b	4	4
	Signale und Systeme 2 Signals and Systems 2				2								
	Signale und Systeme 2 Praktikum Signals and Systems 2 Lab				1					L			
MEB18	<b>Regelungstechnik 1</b> <b>Feedback Control 1</b>								2	KL1	b	3	4
	Regelungstechnik 1 Feedback Control 1				2								
MEB19	<b>Grundlagen des Maschinenbaus</b> <b>Fundamentals of Mechanical Engineering</b>								8	KL2, L	b	8	8
	Ausgewählte Kapitel des Maschinenbaus Selected Topics in Mechanical Engineering				4								
	3D-Konstruktion				2					L			
	Konstruktion				2					L			
MEB20a	<b>Steuerungstechnik</b> <b>Control Systems</b>								4	KL1, L	b	5	6
	Steuerungstechnik Control Systems				2								
	Steuerungstechnik Praktikum Control Systems Lab				2					L			
MEB21a	<b>Software Engineering</b> <b>Software Engineering</b>								3	KL1, L	b	3	4
	Software Engineering Software Engineering				2								
	Software Engineering Praktikum Software Engineering Lab				1					L			
	<b>Summe 4. Semester</b> <b>Sum 4<sup>th</sup> Semester</b>				26							30	

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>4. Semester Schwerpunkt Mikroelektronik</b>													
MEB16	Mikrocontroller Microcontrollers							6	KL2, L	b	7	7	
	Mikrocontroller Microcontrollers				4								
	Mikrocontroller Praktikum Microcontrollers Lab				2				L				
MEB17	Signale und Systeme 2 Signals and Systems 2							3	KL2, L	b	4	4	
	Signale und Systeme 2 Signals and Systems 2				2								
	Signale und Systeme 2 Praktikum Signals and Systems 2 Lab				1				L				
MEB18	Regelungstechnik 1 Feedback Control 1							2	KL1	b	3	4	
	Regelungstechnik 1 Feedback Control 1				2								
MEB19	Grundlagen des Maschinenbaus Fundamentals of Mechanical Engineering							8	KL2, L	b	8	8	
	Ausgewählte Kapitel des Maschinenbaus Selected Topics in Mechanical Engineering				4								
	3D-Konstruktion				2				L				
	Konstruktion				2				L				
MEB20b	Praxisprojekt Mikroelektronik Microelectronics Design Project							4	PA, HA	b	8	8	
	Praxisprojekt Mikroelektronik Microelectronics Design Project				4								
	<b>Summe 4. Semester</b> <b>Sum 4<sup>th</sup> Semester</b>				23						30		

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					
MEB22	Praxisphase Internship								4	PR, L, HA	u	30	
	Blockseminar zur Praxisphase Internship Seminars					4				L			
	Industrieprojekt Industrial Project									PR, HA			
	Summe 5. Semester Sum 5 <sup>th</sup> Semester											30	

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>6. Semester Schwerpunkt Automation</b>													
MEB23	Regelungstechnik 2 Feedback Control 2								4	KL1, L	b	5	5
	Regelungstechnik 2 Feedback Control 2						2						
	Regelungstechnik 2 Praktikum Feedback Control 2 Lab						2			L			
MEB24a	Elektrische Antriebe Electrical Drives								5	KL2, L	b	8	9
	Leistungselektronik 1 Power Electronics 1						2						
	Elektrische Antriebe Electrical Drives						2						
	Elektrische Antriebe Praktikum Electrical Drives Lab						1			L			
MEB25a	Betriebs- und Kommunikationssysteme Operating and Communication Systems								6	KL2, L	b	8	8
	Betriebssysteme und Echtzeit Operating Systems and Real-Time						2						
	Betriebssysteme und Echtzeit Praktikum Operating Systems and Real-Time Lab						1			L			
	Kommunikationssysteme Communication Systems						2						
	Kommunikationssysteme Praktikum Communication Systems Lab						1			L			
MEB26a	Robotersysteme Robotics								6	KL2, L	b	8	8
	Robotersysteme Robotics						4						
	Robotersysteme Praktikum Robotics Lab						2			L			
MEB27a	Rapid Prototyping Rapid Prototyping								2	L, HA	b	3	3
	Rapid Prototyping Rapid Prototyping						2						
	<b>Summe 6. Semester</b> <b>Sum 6<sup>th</sup> Semester</b>						23					32	

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>6. Semester Schwerpunkt Mikroelektronik</b>													
MEB23	Regelungstechnik 2 Feedback Control 2								4	KL1, L	b	5	5
	Regelungstechnik 2 Feedback Control 2						2						
	Regelungstechnik 2 Praktikum Feedback Control 2 Lab						2			L			
MEB24b	Leistungselektronik Power Electronics								6	KL2, L	b	8	9
	Leistungselektronik 1 Power Electronics 1						2						
	Leistungselektronik 2 Power Electronics 2						2						
	Elektrische Antriebe Electrical Drives						2			L			
MEB25b	Halbleiter Semiconductors								6	MP20	b	8	8
	Halbleiterbauelemente und -schaltungstechnik Semiconductor Components and Circuits						6						
MEB26b	Projektpraktikum Mikroelektronik Microelectronics Project Lab								3	L	u	3	
	Projektpraktikum Mikroelektronik Microelectronics Project Lab						3						
MEB27b	EMV und Signalintegrität EMC and Signal Integrity								4	KL1, L	b	6	6
	EMV und Signalintegrität EMC and Signal Integrity						2						
	EMV und Signalintegrität Praktikum EMC and Signal Integrity Lab						2			L			
	<b>Summe 6. Semester Sum 6<sup>th</sup> Semester</b>						23					30	

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					
MEB28	Englisch English								2	KL1	b	2	2
	Englisch English							2					
MEB29	Betriebswirtschaft und Rechnungswesen Economics and Accountancy								2	KL1	b	2	2
	Betriebswirtschaft und Rechnungswesen Economics and Accountancy							2					
MEB30	Recht Law								2	RE	b	2	2
	Recht Law							2					
MEB31	Zusatzaktivitäten Independent Studies								2	L	u	2	
	Zusatzaktivitäten Independent Studies							2					
MEB32	Bachelor-Abschlussarbeit Bachelor Thesis									BT, RE	b	14	23
	Bachelor-Abschlussarbeit Bachelor Thesis									BT			
	Kolloquium Bachelor-Abschlussarbeit Presentation Bachelor Thesis									RE			
	Wahlpflichtmodule							4	4		b, u	6	Gewichtung entspr. Tabelle 3 und Aushang
	Summe 7. Semester Sum 7 <sup>th</sup> Semester							12				28	

	Gesamtsumme Mechatronik Automation Total Sum Mechatronics Automation	23	27	22	26		23	12	133			210	
	Gesamtsumme Mechatronik Microelektronik Total Sum Mechatronics Microelectronics	23	27	24	23		23	12	132			210	

Tabelle 3: Wahlpflichtmodule  
Electives

Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course Title	Summe SWS Sum	Prüfungsform / Dauer Kind of examination / duration	Prüfungsart Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewichtung der Modulnote Weight of module
MEBW01	Ausgew. Themen der Ingenieurmathematik Mathematics in Engineering	2	KL1	b	3	3
MEBW02	Software Intensive Systems Software Intensive Systems	2	PA	b	3	3
MEBW03	Alternative Energien Alternative Energy Systems	2	KL1	b	3	3
MEBW04	Gewerblicher Rechtsschutz Law and Commerce	2	KL1	b	3	3

## 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 Monate 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.

