



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

Vom: 04.11.2024

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 8 des Gesetzes vom 7. Februar 2023 (GBl. S. 26, 43) sowie § 1 Abs. 2 Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium der Hochschule Reutlingen (StuPro) vom 23.05.2022 hat der Senat der Hochschule Reutlingen am 18.10.2024 die nachstehende Satzung in der vorliegenden Form beschlossen. Der Präsident der Hochschule Reutlingen hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 04.11.2024 zugestimmt.

## § 1 Ziel

Ziel des Studiengangs ist es, den Studierenden in sieben Semestern eine berufliche Qualifikation als Ingenieur im Bereich der Mechatronik zu verleihen. Dies soll durch eine enge Verknüpfung wissenschaftlicher Grundlagen mit der Lösung anwendungsorientierter Problemstellungen erreicht werden, wobei das eigenständige Arbeiten der Studierenden im Mittelpunkt stehen soll. Die Absolventen dieses Studiengangs können je nach Wahl des Studienschwerpunktes Systeme verschiedener Ausprägung 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

Der grundständige Studiengang mit dem 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 Punkte im European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) sind in Tabelle 1 aufgeführt.

Tabelle 1: Semesterwochenstunden und ECTS-Punkte

Abschlussgrad	SWS	ECTS-Punkte
Bachelor of Engineering	143	210

- (2) Der Studiengang enthält im 5. Semester eine Praxisphase (Praktisches Studiensemester).
- (3) Das Lehrveranstaltungsangebot ist in Tabelle 2 aufgeführt. Es ist in Module gegliedert, die jeweils aus einer oder mehreren Lehrveranstaltungen bestehen. Für den erfolgreichen Abschluss eines Moduls werden ECTS-Punkte vergeben.
- (4) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung der Modulnoten sind ebenfalls in Tabelle 2 aufgeführt.
- (5) Die im 7. Semester zu belegenden Wahlpflichtmodule sind aus einem Angebot zu wählen, das ständig aktualisiert werden kann. Der Prüfungsausschuss beschließt neue Wahlpflichtmodule inklusive der Prüfungsform, -dauer, den zugehörigen ECTS-Punkten, der Gewichtung und der Modulbeschreibung und gibt diese bekannt. Die Festlegung der im Zeugnis zu berücksichtigenden Wahlpflichtfächer erfolgt mit der Anmeldung der Bachelor-Abschlussarbeit. Die gewählten Wahlpflichtfächer sind mit dieser Anmeldung für die Studierenden verbindlich.

### § 4 Voraussetzungen

- (1) Im Modul „Mathematik I“ (MEB01) ist ein bestandenes Testat Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der zugehörigen Klausur.
- (2) Für die Teilnahme am Physikpraktikum (MEB08) ist die bestandene Modulprüfung Physik (MEB02) Zulassungsvoraussetzung.
- (3) Voraussetzung für die Durchführung des Praktischen Studiensemesters (MEB24) ist, dass die Studierenden mindestens vier Semester im Bachelor-Studiengang Mechatronik oder einem Studiengang mit vergleichbaren Inhalten immatrikuliert waren, die Zwischenprüfung erfolgreich bestanden wurde und mindestens 75 ECTS-Punkte erworben wurden.
- (4) Das Praktische Studiensemester muss vor Antritt dem Praktikantenamt gemeldet werden. Dazu sind Kopien des aktuellen Transcript of Records sowie des Praktikantenvertrags sowie eine Erklärung der Studierenden über das Erfüllen der in

Absatz 3 genannten Anforderungen vorzulegen.

- (5) Die Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelor-Abschlussarbeit sind ein erfolgreich absolviertes Praktisches Studiensemester (MEB24), die Veranstaltungen Wissenschaftliches Arbeiten I/II (MEB24a, MEB24b) und mindestens 165 erworbene ECTS-Punkte. Zur Bachelor-Abschlussarbeit kann bereits zugelassen werden, wenn von den 165 ECTS-Punkten nur noch die 26 ECTS-Punkte des Praktischen Studiensemesters fehlen, dem Praktikantenamt jedoch alle Unterlagen zum Praktischen Studiensemester gemäß Anlage 1 vollständig vorliegen. Dies ist vom Praktikantenamt zu bestätigen. Liegt diese Bestätigung nicht vor, kann zur Bachelor-Abschlussarbeit nicht zugelassen werden.

## **§ 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**

- (1) Wird ein Semester an einer ausländischen Hochschule verbracht, so können bei Rückkehr maximal 30 ECTS-Punkte in Modulen anerkannt werden, die nicht bereits an der Hochschule Reutlingen absolviert wurden.
- (2) Im Learning Agreement werden im Ausland zu absolvierenden Module vorab festgelegt und deren Anerkennungsfähigkeit auf Module im Studiengang der Hochschule Reutlingen bestätigt.

## **§ 7 Veranstaltungssprache**

Die Veranstaltungssprache ist Deutsch, außer bei Modulen, bei denen explizit vermerkt ist, dass ihre Veranstaltungssprache Englisch ist. Einzelne weitere Lehrveranstaltungen oder Module können in Englisch abgehalten werden.

## **§ 8 Abschlussarbeit**

Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Arbeit sind von der betreuenden Professorin oder dem betreuenden Professor so vorzugeben, dass die Arbeit parallel zu den Lehrveranstaltungen im siebten Semester durchgeführt werden kann. Die Bearbeitungszeit für die Bachelor-Thesis beträgt vier Monate.

## **§ 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

- (1) Die Studien- und Prüfungsordnungen der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau, Mechatronik und Wirtschaftsingenieurwesen – International Project Engineering der Hochschule Reutlingen sind in den ersten zwei Studiensemestern identisch (Gemeinsames Grundstudium) und die Zwischenprüfung besteht somit aus denselben Prüfungsleistungen. Bei einem Studiengangwechsel innerhalb dieser drei Studiengänge wird die Anzahl der in einem Studiengang verbrachten Semester (Fachsemester) in vollem Umfang anerkannt. Die Frist für die Erbringung der Zwischenprüfung und der Prüfungsanspruch für die Zwischenprüfung gilt demnach studiengangsübergreifend.
- (2) Für Studierende im „Reutlinger Modell“ gilt, dass das erste Studiensemester auf zwei Semester verteilt wird. Dadurch verlängert sich die Frist für die Zwischenprüfung um ein Semester. Für Studierende im „Reutlinger Modell“ gilt außerdem, dass das Praktische Studiensemester in zwei zusammenhängende Abschnitte aufgeteilt werden darf.

## § 11 Inkrafttreten/Übergangsregelungen

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am Tage nach der amtlichen Bekanntmachung in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden des Bachelor-Studiengangs „Mechatronik“, die seit dem Wintersemester 2023/24 im 1. Semester ihr Studium begonnen haben.

Reutlingen, den 04.11.2024



Professor Dr. Hendrik Brumme  
Präsident

Tabelle 2: Pflichtmodule  
Compulsory Modules

1. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
MEB01	Mathematik I Mathematics I								4		KL3, TES	b	6	3
	Mathematik I Mathematics I	4								D				
MEB02	Physik Physics								4		KL3	b	6	3
	Physik Physics	4								D				
MEB03	Maschinenbau Grundlagen Mechanical Engineering Fundamentals								4		KL2	b	6	3
	Maschinenbau Grundlagen Mechanical Engineering Fundamentals	2								D				
	Werkstoffkunde Materials	2								D				
MEB04	Informatik Grundlagen Computer Science Fundamentals								6		CA	b	7	4
	Informatik Grundlagen Computer Science Fundamentals	4								D				
	Informatik Projekt Comp. Science Project	2								D				
MEB05	Betriebswirtschaftslehre Business Administration								2		PA	b	3	2
	Betriebswirtschaftslehre Business Administration	2								E				
MEB06	Projektmanagement Project Management										vgl. 2. Sem.	vgl. 2. Sem.		
	Projektführung Project Leadership	2							2	E				
	<b>Summe 1. Semester Total 1st semester</b>								<b>22</b>				<b>28</b>	

## 2. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Langua ge D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
MEB06	<b>Projektmanagement Project Management</b>								(2+2)		KL2	b	5	3
	(Teil 1 des Moduls mit 2 SWS im 1. Semester)													
	Projektplanung Project Planning		2						2	E				
MEB07	<b>Mathematik II Mathematics II</b>								4		KL2	b	5	3
	Mathematik II Mathematics II		4							D				
MEB08	<b>Physik Praktikum Physics Lab.</b>								2		L	u	2	
	Physik Praktikum Physics Lab.		2							D				
MEB09	<b>Technische Mechanik Engineering Mechanics</b>								6		KL3	b	6	3
	Technische Mechanik Engineering Mechanics		6							D				
MEB10	<b>Elektrotechnik Grundlagen Electrical Engineering Fundamentals</b>								6	D	KL2, L	b	6	3
	Elektrotechnik Grundlagen Electrical Engineering Fundamentals		4											
	Elektrotechnik Praktikum Electrical Engineering Lab.		2								L			
MEB11	<b>Konstruktion Grundlagen Design Fundamentals</b>								4		KL1, L	b	5	3
	Technische Produktdokumentation Technical Product Documentation		2							D				
	CAD CAD		2							D	L			
MEB12	<b>Rechnungswesen Accounting</b>								2		MP15	b	3	2
	Rechnungswesen Accounting		2							E				
	<b>Summe 2. Semester Total 2nd semester</b>								<b>26</b>				<b>32</b>	

### 3. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
MEB13	<b>Informatik Vertiefung I</b> <b>Advanced Computer Science I</b>								6	D	KL2, L	b	6	6
	Informatik Vertiefung I Advanced Computer Science I			4						D				
	Informatik Vertiefung I Praktikum Advanced Computer Science I Lab.			2							L			
MEB14	<b>Elektrotechnik Vertiefung</b> <b>Advanced Electrical Engineering</b>								6		KL2, L	b	6	6
	Elektrotechnik Vertiefung Advanced Electrical Engineering			4						D				
	Elektrotechnik Vertiefung Praktikum Advanced Electrical Engineering Lab.			2						D	L			
MEB15	<b>Digitaltechnik</b> <b>Digital Electronics</b>								6		KL2, L	b	7	7
	Digitaltechnik Digital Circuits			4						D				
	Digitaltechnik Praktikum Digital Circuits Lab.			2						D	L			
MEB16	<b>Mess- und Sensortechnik</b> <b>Measurement and Sensor Technology</b>								6		KL2, L	b	7	7
	Sensortechnik Sensor Technology			2						D				
	Sensortechnik Praktikum Sensor Technology Lab.			1						D	L			
	Elektrische Messtechnik Electronic Instrumentation and Measurement Technologies			2						D				
	Elektrische Messtechnik Praktikum Electronic Instrumentation and Measurement Technologies Lab.			1						D	L			
MEB17	<b>Steuerungstechnik</b> <b>Control Systems</b>								3		KL1, L	b	4	4
	Steuerungstechnik Control Systems			2						D				
	Steuerungstechnik Praktikum Control Systems Lab.			1						D	L			
<b>Summe 3. Semester</b> <b>Total 3th semester</b>									<b>27</b>				<b>30</b>	

## 4. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
<b>MEB18</b>	<b>Informatik Vertiefung II Advanced Computer Science II</b>								<b>3</b>		KL1, L	b	4	4
	Informatik Vertiefung II Advanced Computer Science II				2					D				
	Informatik Vertiefung II Praktikum Advanced Computer Science II Lab.				1					D	L			
<b>MEB19</b>	<b>Software Engineering Software Engineering</b>								<b>3</b>		KL1, L	b	3	3
	Software Engineering Software Engineering				2					D				
	Software Engineering Praktikum Software Engineering Lab.				1					D	L			
<b>MEB20</b>	<b>Mikrocontroller Microcontroller</b>								<b>6</b>		KL2, L	b	7	7
	Mikrocontroller Microcontroller				4					D				
	Mikrocontroller Praktikum Microcontroller Lab.				2					D	L			
<b>MEB21</b>	<b>Elektronik Electronics</b>								<b>6</b>		KL2, L	b	7	7
	Elektronik Electronics				4					D				
	Elektronik Praktikum Electronics Lab.				2					D	L			
<b>MEB22</b>	<b>Elektromagnetische Verträglichkeit und Signalintegrität Electromagnetic Compatibility and Signal Integrity</b>								<b>3</b>		KL2, L	b	4	4
	Elektromagnetische Verträglichkeit und Signalintegrität Electromagnetic Compatibility and Signal Integrity				2					D				
	Elektromagnetische Verträglichkeit und Signalintegrität Praktikum Electromagnetic Compatibility and Signal Integrity Lab.				1					D	L			
<b>MEB23</b>	<b>Signale und Systeme Signals and Systems</b>								<b>6</b>		KL2, L	b	6	6
	Signale und Systeme Signals and Systems				4					D				
	Signale und Systeme Praktikum Signals and Systems Lab.				2					D	L			
	<b>Summe 4. Semester Total 4th semester</b>								<b>27</b>				<b>31</b>	

## 5. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
MEB24	<b>Praktisches Studiensemester Practical Internship</b>										PR, HA, L	u	26	-
	Praktisches Studiensemester Practical Internship													
MEB24a	<b>Wissenschaftliches Arbeiten I Scientific Approaches and Methods I</b>							2			PA, HA, L	u	2	-
	Wissenschaftliches Arbeiten I Scientific Approaches and Methods I					2			D					
MEB24b	<b>Wissenschaftliches Arbeiten II Scientific Approaches and Methods II</b>							2			PA, HA, L	u	2	-
	Wissenschaftliches Arbeiten II Scientific Approaches and Methods II					2			D					
	<b>Summe 5. Semester Total 5th semester</b>							4					30	

## 6. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
<b>MEB25</b>	<b>Betriebs- und Kommunikationssysteme Operating and Communication Systems</b>								<b>6</b>		<b>KL2, L</b>	<b>b</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
	Betriebssysteme Operating Systems							2		D				
	Betriebssysteme Operating Systems Lab.							1		D	L			
	Kommunikationssysteme Communication Systems							2		D				
	Kommunikationssysteme Praktikum Communication Systems Lab.							1		D	L			
<b>MEB26</b>	<b>Künstliche Intelligenz Artificial Intelligence</b>								<b>3</b>		<b>CA</b>	<b>b</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	Künstliche Intelligenz Artificial Intelligence							2		D				
	Künstliche Intelligenz Praktikum Artificial Intelligence Lab.							1		D				
<b>MEB27</b>	<b>Elektrische Antriebe und Leistungselektronik Electrical Drives and Power Electronics</b>								<b>6</b>		<b>KL2, L</b>	<b>b</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
	Elektrische Antriebe Electrical Drives							2		D				
	Elektrische Antriebe Praktikum Electrical Drives Lab.							1		D	L			
	Leistungselektronik Power Electronics							2		D				
	Leistungselektronik Praktikum Power Electronics Lab.							1		D	L			
<b>MEB28</b>	<b>Regelungstechnik Feedback Control</b>								<b>6</b>		<b>KL2, L</b>	<b>b</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
	Regelungstechnik Feedback Control							4		E				
	Regelungstechnik Praktikum Feedback Control Lab.							2		E	L			
<b>MEB29</b>	<b>Robotersysteme Robotics</b>								<b>6</b>		<b>KL2, L</b>	<b>b</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
	Robotersysteme Robotics							4		D				
	Robotersysteme Praktikum Robotics Lab.							2		D	L			
	<b>Summe 6. Semester Total 6th semester</b>								<b>27</b>				<b>31</b>	

## 7. Semester

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Semesterwochenstunden (SWS) Contact hours per week in semester							Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3	4	5	6	7						
MEB30	Independent Studies Independent Studies								2		L	u	2	
	Independent Studies Independent Studies							2		D				
WPM	Wahlpflichtmodul I (aus Tab. 3) Elective I								2		s. Tab. 3	b	3	3
	Wahlpflichtmodul I (aus Tab. 3) Elective I							2		D/E				
WPM	Wahlpflichtmodul II (aus Tab. 3) Elective II								2		s. Tab. 3	b	3	3
	Wahlpflichtmodul II (aus Tab. 3) Elective II							2		D/E				
WPM	Wahlpflichtmodul III (aus Tab. 3) Elective III								2		s. Tab. 3	b	3	3
	Wahlpflichtmodul III (aus Tab. 3) Elective III							2		D/E				
WPM	Wahlpflichtmodul IV (aus Tab. 3) Elective IV								2		s. Tab. 3	b	3	3
	Wahlpflichtmodul IV (aus Tab. 3) Elective IV							2		D/E				
MEB31	Bachelor-Abschlussarbeit Bachelor-Thesis										BT, RE	b	14	28
	Bachelor-Abschlussarbeit Bachelor-Thesis									D/E	BT			
	Kolloquium Bachelor-Abschlussarbeit Presentation Bachelor-Thesis									D/E	RE			
	<b>Summe 7. Semester Total 7th semester</b>								<b>10</b>				<b>28</b>	

## Zeichenerklärungen zu Tabelle 2

- \*) Prüfungsform der Lehrveranstaltung entsprechend  
*Examination form depending on the course*
  
- b benotet  
*graded*
  
- u unbenotet  
*not graded*
  
- BT Bachelor-Thesis  
*Bachelor thesis*
  
- CA Continuous Assessment  
*Continuous Assessment*
  
- HA Hausarbeit  
*Home assignment*
  
- KL Klausur (die Ziffer gibt die Dauer in Stunden an: z. B. KL2: 2-stündige Klausur)  
*Written exam (the number means the duration in hours, e.g. KL2: 2 hours exam)*
  
- L Laborarbeit einschließlich zugehörigem Testat (TES, siehe unten)  
*Laboratory work, test included (TES, see below)*
  
- PA Projektarbeit  
*Project work*
  
- PR Praktikum  
*Practical work*
  
- RE Referat (Präsentation/Vortrag)  
*Review (presentation, report)*
  
- TES Testat (Vorbereitung anhand der Unterlagen, Teilnahme, testierte schriftliche Ausarbeitung oder Test), siehe auch §4  
*Test (preparation based on manuscripts, participation, written elaboration or test), see also §4*

Tabelle 3: Wahlpflichtmodule (Auswahl)/Electives (selection)

Code	Modul/ Lehrveranstaltung Module/ Course	Summe SWS Sum	Sprache Language D/E	Prüfungs- form Examina- tion form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
MEBW01	Ausgewählte Themen der Ingenieurmathematik Mathematics in Engineering	2	D	CA, L	b	3	3
MEBW02	Software Intensive Systeme Software Intensive Systems	2	D	PA	b	3	3
MEBW03	Alternative Energien Alternative Energy Systems	2	D	KL1	b	3	3
MEBW04	Gewerblicher Rechtsschutz Law and Commerce	2	D	KL1	b	3	3
MEBW05	Angewandte Akustik Applied Acoustics	2	D	PA	b	3	3
MEBW06	Bau einer Windkraftanlage Construction of a wind power station	2	D	PA	b	3	3
MEBW07	Halbleitertechnology Semiconductor Technology	2	D	KL1	b	3	3
MEBW08	Interaktive Mobile Roboter Interactive Mobile Roboter	2	D	HA, RE, PA	b	3	3
MEBW09	Ingenieurmethodik in der Technikbildung Engineering Methods in Technical Education	2	D	PA, RE	b	3	3
MEBW10	Maschinenelemente Machine Elements	2	D	KL1	b	3	3
MEBW11	Quantencomputing und Quantenkryptography Quantum Computing and Quantum Cryptography	2	D	MP20, L	b	3	3
MEBW12	Automotive Softwarearchitekturen Automotive Software Architecture	2	E	MP20	b	3	3
MEBW13	Fahrzeugkommunikation und -diagnose Automotive Communication and Diagnosis	2	D	KL1, L	b	3	3
MEBW14	Fahrdynamik Vehicle Dynamics	2	D	KL1, L	b	3	3
MEBW15	Recht Law	2	D	RE	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 Veranstaltungen (4 SWS):

Begleitend zum Praktischen Studiensemester finden Veranstaltungen im Umfang von insgesamt 4 SWS statt, die zur Integration der Praxisphase in den Studienablauf dienen (Wissenschaftliches Arbeiten I/II). 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. Für Studierende im „Reutlinger Modell“ gilt, dass der Ausbildungszeitraum in zwei zusammenhängende Abschnitte aufgeteilt werden darf.

#### **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 der Vorlesungszeit des Folgesemesters vorzulegen. Bei nicht fristgerechter Abgabe der Unterlagen oder fehlender Anerkennung durch das Praktikantenamt des Studiengangs gilt die Praxisphase als nicht erfolgreich abgeleistet.