

Bachelor-Studiengang: Maschinenbau (MB-B)

Nachstehende Studien- und Prüfungsordnung wurde geprüft und in der 454. Sitzung des Senats am 30. April 2025 verabschiedet.

Nur diese Studien- und Prüfungsordnung ist daher verbindlich!

Prof. Dr. Ulrich Brecht
Prorektor Studium, Lehre

§ 48

Bachelorstudiengang Maschinenbau (MB-B)

1 Grundlagen zum Studienaufbau

1.1 Gesamtumfang

Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt **131** Semesterwochenstunden und führt zum Erwerb von **210** ECTS-Punkten.

1.2 Gliederung des Studiums

Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich und die zugehörigen Prüfungs- und Prüfungsvorleistungen ergeben sich aus den Tabellen 2.1 bzw. 2.3 sowie aus Tabelle 3. Dabei sind die Lehrveranstaltungen einzelnen Modulen zugeordnet, die mit ECTS-Punkten versehen sind.

1.3 Unterrichtssprache

Alle Veranstaltungen finden entweder in deutscher oder englischer Sprache statt (§3 Abs. 5, SPO AT Bachelor 7sem).

1.4 Grundstudium in deutscher oder in englischer Sprache

Je nach erfolgter Zulassung ist das Grundstudium entweder in deutscher oder in englischer Sprache zu erbringen.

2 Grundstudium

2.1 Grundstudium in deutscher Sprache

2.1.1 Fächer in deutscher Sprache

Die Veranstaltungen des Grundstudiums sind in der Tabelle 2.1 wiedergegeben.

Tabelle 2.1: Grundstudium in deutscher Sprache

Semester	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS
	Modul	Nr.	Lehrveranstaltungsbezeichnung	Art	SWS	Art	Dauer	Art	Dauer	
1	G1	612010	Mathematik 1			LK	90			
		612011	Mathematik 1	V/Ü	6	Modulprüfung			5	
	G3	612030	Physik			LK	90			
		612031	Physik	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G5	612050	Informatik 1			LK	90			
		612051	Informatik 1	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G7	612070	Elektrotechnik und Elektronik 1			LK	90			
		612071	Elektrotechnik und Elektronik 1	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G9	612090	Technische Mechanik 1			LK	60			
		612091	Technische Mechanik 1	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G11	612110	Konstruktion 1							
612111		Grundlagen der Konstruktion	V/Ü	2			SK	90	2,5	
612112		Konstruktionslehre 1	V/Ü	2			SA		2,5	
Summen 1. Semester					26	5	2	30		
2	G2	612020	Mathematik 2			LK	120			
		612021	Mathematik 2	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G4	612040	Werkstoffe			PK	90			
		612041	Werkstoffe: Metalle	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5	
		612042	Werkstoffe: Kunststoffe	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5	
	G6	612060	Informatik 2			LK	120			
		612061	Informatik 2	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G8	612080	Elektrotechnik und Elektronik 2							
		612081	Elektrotechnik und Elektronik 2	V/Ü	2	LK	90			2,5
		612082	Labor Elektrotechnik	L/S	2			SL		2,5
	G10	612100	Technische Mechanik 2 und 3			PK	120			
		612101	Technische Mechanik 2	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5	
		612102	Technische Mechanik 3	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5	
G12	612120	Konstruktion 2 und Festigkeit			LK	120				
	612121	Konstruktionslehre 2 mit Festigkeitslehre	V/Ü	6	Modulprüfung			5		
Summen 2. Semester					26	6	1	30		

2.1.2 Modulprüfungen des deutschen Grundstudiums

Die Modulprüfungen des Grundstudiums sind in Tabelle 2.2 wiedergegeben:

Tabelle 2.2: Modulprüfungen der Bachelorvorprüfung, Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und Modulnoten

Modulnoten Grundstudium: Maschinenbau (MB)					
Modul	Nr.	Modulbezeichnung			Gewicht der Modulnote für die Note nach § 22
		Prüfungsleistung	Nr.	Prüfungsvorleistung	
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen					
G1	612010	Mathematik 1			5
	612011	Mathematik 1			
G2	612020	Mathematik 2			5
	612021	Mathematik 2			
G3	612030	Physik			5
	612031	Physik			
G4	612040	Werkstoffe ¹⁾			5
	612041	Werkstoffe: Metalle			
	612042	Werkstoffe: Kunststoffe			
Informatik					
G5	612050	Informatik 1			5
	612051	Informatik 1			
G6	612060	Informatik 2			5
	612061	Informatik 2			
Elektrotechnik					
G7	612070	Elektrotechnik und Elektronik 1			5
	612071	Elektrotechnik und Elektronik 1			
G8	612080	Elektrotechnik und Elektronik 2			5
	612081	Elektrotechnik und Elektronik 2			
			612082	Labor Elektrotechnik	
Technische Mechanik					
G9	612090	Technische Mechanik 1			5
	612091	Technische Mechanik 1			
G10	612100	Technische Mechanik 2 und 3			5
	612101	Technische Mechanik 2			
	612102	Technische Mechanik 3			
Konstruktion					
G11	612110	Konstruktion 1			0
	612111	Grundlagen der Konstruktion			
	612112	Konstruktionslehre 1			
G12	612120	Konstruktion 2 und Festigkeit			5
	612121	Konstruktionslehre 2 mit Festigkeitslehre			
Summe					55

2.1.3 Zulassungsvoraussetzungen

Zur Teilnahme an 612082 Labor Elektrotechnik muss 612070 Elektrotechnik und Elektronik 1 bestanden sein.

2.2 Grundstudium in englischer Sprache

2.2.1 Fächer in englischer Sprache

Die Veranstaltungen des Grundstudiums in englischer Sprache sind in Tabelle 2.3 wiedergegeben.

Tabelle 2.3: Grundstudium in englischer Sprache

Semester	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS
	Modul	Nr.	Lehrveranstaltungsbezeichnung	Art	SWS	Art	Dauer	Art	Dauer	

1	G1	612510	Mathematics 1			LK	90			
		612511	Mathematics 1	V/Ü	6	Modulprüfung			5	
	G3	612530	Physics			LKBK	90			
		612531	Physics	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G4	612540	Electrical Engineering and Electronics 1			LK	90			
		612541	Electrical Engineering and Electronics 1	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G6	612560	Programming 1			LK	90			
		612561	Programming 1	V/L	4	Modulprüfung			5	
	G8	612580	Engineering Mechanics 1			LK	60			
		612581	Engineering Mechanics 1	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G11	612610	German Language and Academic Skills 1 ¹⁾			LP				
		612611	German Language and Academic Skills 1	V/S	4	Modulprüfung			5	
Summen 1. Semester					26	6	0	30		

2	G2	612520	Mathematics 2			LK	120			
		612521	Mathematics 2	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G5	612550	Electrical Engineering and Electronics 2							
		612551	Electrical Engineering and Electronics 2	V/Ü	2	LK	90			2,5
		612552	Lab Electrical Engineering	L/S	2			SL		2,5
	G7	612570	Programming 2			LK	120			
		612571	Programming 2	V/L	4	Modulprüfung			5	
	G9	612590	Engineering Mechanics 2 and 3			PK	120			
		612591	Engineering Mechanics 2	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5	
		612592	Engineering Mechanics 3	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5	
	G10	612600	Materials			PK	90			
		612601	Materials: Plastics	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5	
		612602	Materials: Metals	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5	
	G12	612620	German Language and Academic Skills 2 ²⁾			LP				
		612621	German Language and Academic Skills 2	V/S	4	Modulprüfung			5	
Summen 2. Semester					24	6	1	30		

¹⁾ 612610 German Language and Academic Skills 1: Schriftliche und mündliche Kenntnisse der deutschen Sprache auf dem Niveau B1, nachgewiesen durch eine schriftliche Prüfung (ggf. mit mündlichem Teil), z.B. telc B1, Goethe Zertifikat

B1, DSD I oder Äquivalent

2) 612620 *German Language and Academic Skills 2*: Schriftliche und mündliche Kenntnisse der deutschen Sprache auf dem Niveau B2, nachgewiesen durch eine schriftliche Prüfung (ggf. mit mündlichem Teil), z.B. telc B2, Goethe Zertifikat B2, DSD II, TestDaF 3, DSH 1 oder Äquivalent; siehe auch Punkt 3.5

2.2.2 Modulprüfungen des englischen Grundstudiums

Die Modulprüfungen des Grundstudiums sind in Tabelle 2.4 wiedergegeben:

Tabelle 2.4: Modulprüfungen der Bachelorvorprüfung, Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und Modulnoten

Modulnoten Grundstudium Englisch: Maschinenbau (MB)					
Modul	Nr.	Modulbezeichnung			Gewicht der Modulnote für die Note nach § 22
		Prüfungsleistung	Nr.	Prüfungsvorleistung	
Mathematics and Physics					
G1	612510	Mathematics 1			5
	612511	Mathematics 1			
G2	612520	Mathematics 2			5
	612521	Mathematics 2			
G3	612530	Physics			5
	612531	Physics			
Electrical Engineering					
G4	612540	Electrical Engineering and Electronics 1			5
	612541	Electrical Engineering and Electronics 1			
G5	612550	Electrical Engineering and Electronics 2			5
	612551	Electrical Engineering and Electronics 2			
			612552	Lab Electrical Engineering	
Programming					
G6	612560	Programming 1			5
	612561	Programming 1			
G7	612570	Programming 2			5
	612571	Programming 2			
Engineering Mechanics					
G8	612580	Engineering Mechanics 1			5
	612581	Engineering Mechanics 1			
G9	612590	Engineering Mechanics 2 and 3			5
	612591	Engineering Mechanics 2			
	612592	Engineering Mechanics 3			
G10	612600	Materials			5
	612601	Materials: Plastics			
	612602	Materials: Metals			
German and Academic Skills					
G11	612610	German Language and Academic Skills 1			5
	612611	German Language and Academic Skills 1			
G12	612620	German Language and Academic Skills 2			5

612621	German Language and Academic Skills 2			
Summe				60

2.2.3 Zulassungsvoraussetzungen

Zur Teilnahme an 612552 Lab Electrical Engineering muss 612540 Electrical Engineering and Electronics 1 bestanden sein.

2.3 Bachelorvorprüfung

Die Bachelorvorprüfung des deutschen und englischen Grundstudiums enthält die Modulnoten aller in Tabelle 2.2 (deutsch) bzw. Tabelle 2.4 (englisch) aufgeführten Module. Finden innerhalb eines Moduls mehrere Leistungsnachweise auf Veranstaltungsebene statt, erfolgt die Ermittlung der Modulnote gemäß eines nach den ECTS gewichteten arithmetischen Mittels der im Modul enthaltenen Einzelleistungen. Die Gesamtnote der Bachelorvorprüfung wird aus dem gewogenen arithmetischen Mittel der Modulnoten gebildet, wobei für die einzelnen Noten die Gewichte anhand der ECTS aus Tabelle 2.2 (deutsch) bzw. Tabelle 2.4 (englisch) festgelegt sind.

3 Hauptstudium

3.1 Fächer

Die Veranstaltungen des Hauptstudiums sind in Tabelle 3 wiedergegeben.

Tabelle 3: Fächer im Hauptstudium

Semester	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS
	Modul	Nr.	Lehrveranstaltungsbezeichnung	Art	SWS	Art	Dauer	Art	Dauer	

3	H1	612210	Mathematik 3, Signale und Systeme							
		612211	Mathematik 3	V/Ü	2	LK	60			2,5
		612212	Signale und Systeme	V/Ü	2	LK	60			2,5
	H2	612220	Werkstofftechnik ¹⁾			LK	120			
		612221	Werkstofftechnik	V/Ü	4	Modulprüfung				5
	H3	612230	Labor Werkstoffe und Physik							
		612231	Labor Werkstoffe	L/S	2			SL		2,5
		612232	Labor Physik	L/S	2			SL		2,5
	H5	612250	Thermodynamik			LK	120			
		612251	Thermodynamik	V/Ü	4	Modulprüfung				5
	H9	612290	Konstruieren mit CAD			LE				
		612291	Konstruieren mit CAD	V/Ü	4	Modulprüfung				5
	H10	612300	Konstruktion 3					SK	90	
612301		Konstruktionslehre 3	V/Ü	4			Modulprüfung		5	
Summen 3. Semester					24	5	3		30	

4	H6	612260	Strömungslehre			LK	120			
		612261	Strömungslehre	V/Ü	4	Modulprüfung				5
	H7	612270	Regelungstechnik			LK	120			
		612271	Regelungstechnik	V/Ü	4	Modulprüfung				5

	H8	612280	Messtechnik und Sensorik			LK	120		
		612281	Messtechnik und Sensorik	V/Ü	4	Modulprüfung		5	
	H11	612310	Konstruktion 4			LK	180		
		612311	Konstruktionslehre 4	V/Ü	6	Modulprüfung		5	
	H12	612320	Fertigungsverfahren			PK	120		
		612321	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	V/Ü	2	Modulprüfung		2,5	
		612322	Umformende Fertigungsverfahren	V/Ü	2	Modulprüfung		2,5	
	H14	612340	Angewandte Produktentwicklung mechatronischer Systeme			LL			
612341		Angewandte Produktentwicklung mechatronischer Systeme	L/S	2	Modulprüfung		5		
Summen 4. Semester						24	6	0	30

5	H13	612330	Praktisches Studiensemester						
		612331	Betreute Praxisphase		0		SA		26
		612332	Kolloquium zum praktischen Studiensemester	S	0		SR		4
Summen 5. Semester						0	0	2	30

6	H4	612240	Schwingungslehre und Maschinendynamik			PK	120		
		612241	Schwingungslehre	V/Ü	2	Modulprüfung		2,5	
		612242	Maschinendynamik	V/Ü	2	Modulprüfung		2,5	
	H15	612350	Projektlabor			LL			
		612351	Projektlabor	L/S	2	Modulprüfung		2,5	
	H16	612360	Seminararbeit			LE			
		612361	Seminararbeit	L/S	1	Modulprüfung		7,5	
	H18	612380	Fachliche Vertiefung 1						
			Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2	V/Ü/L	4	Lx		5	
	H19	612390	Fachliche Vertiefung 2						
			Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2	V/Ü/L	4	Lx		5	
	H20	612400	Fachliche Vertiefung 3						
			Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2	V/Ü/L	4	Lx		5	
Summen 6. Semester						19	6	0	30

7	H17	612370	Recht und Ethik						
		612371	Recht im Ingenieurwesen	V/Ü	2	LK	60		2,5
		612372	Ethik	V/Ü	2			SR	2,5
	H21	612410	Fachliche Vertiefung 4						
			Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2	V/Ü/L	4	Lx		5	
	H22	612420	Fachliche Vertiefung 5						
			Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2	V/Ü/L	4	Lx		5	
	H23	612430	Bachelor-Thesis / Projekt						
		612431	Projektplanung und Kolloquium	S	0	PA		3	
612432		Bachelor-Thesis		0	PB		12		
Summen 7. Semester						12	5	1	30

- 1) Studierende des englischen Grundstudiums belegen statt 612221 *Werkstofftechnik* im 3. Semester das Fach 612121 *Konstruktionslehre 2 mit Festigkeitslehre* aus dem Katalog VF. Das Fach 612221 *Werkstofftechnik* wird in diesem Fall gemäß Abschnitt 3.2 im Modul 612380 *Fachliche Vertiefung 1* aus dem Katalog VF belegt.

3.2 Wahlfächer

Die Studierenden wählen zur Erfüllung der Prüfungsleistungen „**Fachliche Vertiefung 1-3**“ technische Wahlfächer im Umfang von insgesamt 15 ECTS aus dem Katalog VF. Zur Erfüllung

der **Prüfungsleistungen „Fachliche Vertiefung 4-5“** werden technische Wahlfächer im Umfang von insgesamt 10 ECTS aus dem Katalog VF oder dem Katalog WF gewählt.

Studierende des **englischen Grundstudiums** müssen im Modul 612380 *Fachliche Vertiefung 1* das Fach 612221 *Werkstofftechnik* aus dem Katalog VF belegen.

Die Lehrveranstaltungen aus den Katalogen VF und WF sollen den Studierenden ermöglichen, ihr Studium zu vertiefen. Studierende können hier Vertiefungsrichtungen wählen, indem sie die der jeweiligen Vertiefungsrichtung zugeordneten Wahlveranstaltungen erfolgreich absolvieren. Die Zuordnung eines jeden Wahlfachs zu einem oder mehreren Vertiefungsrichtungen ist in den Katalogen VF und WF sowie im Modulhandbuch kenntlich gemacht. Gewählte Vertiefungsrichtungen können auf dem Zeugnis ausgewiesen werden.

Die Kataloge VF und WF sind Bestandteil des Modulhandbuchs und auf der Homepage des Studiengangs und der offiziellen digitalen Lernplattform der Hochschule bis spätestens zu Vorlesungsende des vorangehenden Semesters verfügbar. Fächer eines anderen Studiengangs außerhalb der Fakultät der Hochschule Heilbronn oder einer anderen Hochschule können auf Antrag anerkannt werden. Die Teilnahme an Wahlpflichtfächern kann aus Kapazitätsgründen begrenzt werden.

Änderungen an den Katalogen VF und WF genehmigt auf Antrag der für die betreffende Lehrveranstaltung verantwortlichen Lehrperson hin der Prüfungsausschuss nach Beteiligung des Fakultätsrats und der Studienkommission. Bei den angebotenen Fächern müssen die Kompetenzziele des Studiengangs berücksichtigt werden und diese müssen mindestens der Stufe 6 des Deutschen Qualifikationsrahmens entsprechen. Eine mehrfache Anrechnung von Fächern ist ausgeschlossen.

3.3 Modulprüfungen des Hauptstudiums

Die Modulprüfungen der Bachelorprüfung, die zugehörigen Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen sowie die Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und der Modulnoten sowie der Bachelor Thesis ergeben sich aus Tabelle 4.

Tabelle 4: Modulprüfungen der Bachelorprüfung, Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und Modulnoten

Modulnoten Hauptstudium: Maschinenbau (MB)					
Modul	Nr.	Modulbezeichnung			Gewicht der Modulnote für die Note nach § 29
		Prüfungsleistung	Nr.	Prüfungsvorleistung	
Mathematisch-naturwissenschaftliche Vertiefung					
H1	612210	Mathematik 3, Signale und Systeme			5
	612211	Mathematik 3			
	612212	Signale und Systeme			
H2	612220	Werkstofftechnik			5
	612221	Werkstofftechnik			
H3	612230	Labor Werkstoffe und Physik			0
			612231	Labor Werkstoffe	
			612232	Labor Physik	
H4	612240	Schwingungslehre und Maschinendynamik			5
	612241	Schwingungslehre			
	612242	Maschinendynamik			
Thermo- und Fluidodynamik					
H5	612250	Thermodynamik			5
	612251	Thermodynamik			
H6	612260	Strömungslehre			5
	612261	Strömungslehre			
Mess- und Regelungstechnik					
H7	612270	Regelungstechnik			5
	612271	Regelungstechnik			
H8	612280	Messtechnik und Sensorik			5
	612281	Messtechnik und Sensorik			
Konstruktion					
H9	612290	Konstruieren mit CAD			5
	612291	Konstruieren mit CAD			
H10	612300	Konstruktion 3			0
			612301	Konstruktionslehre 3	
H11	612310	Konstruktion 4			5
	612311	Konstruktionslehre 4			
Fertigungstechnik					
H12	612320	Fertigungsverfahren			5
	612321	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren			
	612322	Umformende Fertigungsverfahren			

Praktisches Studiensemester					
H13	612330	Praktisches Studiensemester			0
			612331	Betreute Praxisphase	
			612332	Kolloquium zum praktischen Studiensemester	
Labor- und Seminararbeiten					
H14	612340	Angewandte Produktentwicklung mechatronischer Systeme			5
	612341	Angewandte Produktentwicklung mechatronischer Systeme			
H15	612350	Projektlabor			2,5
	612351	Projektlabor			
H16	612360	Seminararbeit			7,5
	612361	Seminararbeit			
Technisches Management					
H17	612370	Recht und Ethik			5
	612371	Recht im Ingenieurwesen			
			612372	Ethik	
Wahl- und Vertiefungsfächer					
H18	612380	Fachliche Vertiefung 1			5
		Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2			
H19	612390	Fachliche Vertiefung 2			5
		Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2			
H20	612400	Fachliche Vertiefung 3			5
		Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2			
H21	612410	Fachliche Vertiefung 4			5
		Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2			
H22	612420	Fachliche Vertiefung 5			5
		Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2			
Bachelor-Thesis					
H23	612430	Bachelor-Thesis / Projekt			15
	612431	Projektplanung und Kolloquium			
	612432	Bachelor-Thesis			
Summe				110	

3.4 Bachelorprüfung

Das Bachelorzeugnis enthält die Modulnoten aller in Tabelle 4 aufgeführten Module und der Bachelor-Thesis. Finden innerhalb eines Moduls (auch Wahlpflichtmodule) mehrere Leistungsnachweise auf Veranstaltungsebene statt, erfolgt die Ermittlung der Modulnote gemäß eines nach den ECTS gewichteten arithmetischen Mittels der im Modul enthaltenen Einzelleistungen. Die Gesamtnote des Bachelorzeugnisses wird aus dem gewogenen arithmetischen Mittel der Modulnoten und der Note der Bachelor-Thesis gebildet, wobei für die einzelnen Noten die Gewichte anhand der ECTS aus Tabelle 4 festgelegt sind.

3.5 Zulassungsvoraussetzungen

Es gelten folgende Zulassungsvoraussetzungen:

Zulassungsvoraussetzung für die Aufnahme des deutschsprachigen Hauptstudiums beim Studium mit englischem Grundstudium ist, dass das Modul 612620 German Language and Academic Skills 2 auf dem Mindestsprachniveau B2 oder äquivalent bestanden ist. Der Nachweis erfolgt durch die Vorlage eines der folgenden Zertifikate: DSH-1, Goethe B2, telc B2 (oder vergleichbare Tests gem. der Rahmenordnung über Deutsche Sprachprüfungen für das Studium an deutschen Hochschulen). Als äquivalenter Nachweis wird insbesondere auch das Bestehen der entsprechenden GER-Kurstufe eines DaF-Kurses am Zentrum für Studium und Lehre der Hochschule Heilbronn akzeptiert.

Zur Teilnahme am 612231 Labor Werkstoffe muss 612040 Werkstoffe bzw. 612600 Materials bestanden sein.

Zur Teilnahme am 612232 Labor Physik muss 612030 Physik bzw. 612530 Physics bestanden sein.

Die erfolgreiche Teilnahme an dem praktischen Studiensemester ist spätestens bei der Ausgabe der Bachelor Thesis nachzuweisen.

3.6 Praktisches Studiensemester

Die Voraussetzungen zur Anrechnung des praktischen Studiensemesters und die für die Anrechnung zuständige Stelle sind im Allgemeinen Teil dieser Studien- und Prüfungsordnung (§§ 4, 7 Abs. 2) geregelt.

Im praktischen Studiensemester sollen die Studierenden ihr bisher erarbeitetes Wissen in einer begleiteten Praxisphase anwenden. Dabei sollen selbständig und mitverantwortlich ingenieurtechnische- bzw. informationstechnische Tätigkeiten ausgeübt werden.

Ein im Ausland absolviertes praktisches Studiensemester ist ausdrücklich erwünscht.

3.7 Besondere Regelungen für Studium-PLUS-Modelle während der Vertragslaufzeit zwischen der Kooperationsfirma und dem Studierenden

Die Studium-Plus-Studierenden sind im Rahmen ihres Studiums verpflichtet, in den vorlesungsfreien und prüfungsfreien Zeiten, die nicht für den gesetzlichen Urlaubsanspruch verwendet werden, zusätzliche Praxisanteile in ihrer Kooperationsfirma abzuleisten. Während dieser Zeiten wird das bisher erworbene Fachwissen in der Praxis angewandt und vertieft, und die Studierenden lernen so die Arbeitsbedingungen und -methoden von Ingenieurinnen und Ingenieuren intensiv kennen.

Ihre ingenieurnahe Tätigkeit umfasst dabei die möglichst selbständige und eigenverantwortliche Mitwirkung sowie das Bearbeiten und Lösen konkreter Probleme in folgenden möglichen Bereichen:

- Entwicklung
- Labor, Versuch und Prüffeld
- Konstruktion und Normung
- Fertigungsplanung und -steuerung
- Fertigung und Montage
- Qualitätssicherung
- Projektierung
- Technischer Vertrieb
- oder weiterer einschlägiger Bereiche.

Der Schwerpunkt richtet sich dabei nach den betrieblichen Möglichkeiten und den Inhalten des Studiengangs.

Das Niveau der Tätigkeiten ist dem individuellen Studienfortgang entsprechend anzupassen, so dass die Studieninhalte durch die vertieften Praxiskenntnisse kennengelernt, angewandt und gefestigt werden.

4 Inkrafttreten

Diese Studien- und Prüfungsordnung (SPO 4) tritt mit Wirkung zum 01.09.2025 in Kraft. Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Studien- und Prüfungsordnung ihr Studium bereits begonnen haben, legen die noch fehlenden Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen nach der bisherigen Studien- und Prüfungsordnung (SPO 3) ab.

Heilbronn, den 30. April 2025

Gezeichnet:

Prof. Dr.-Ing. Oliver Lenzen
Rektor

Bekanntmachung

Die Prüfungsordnung wird hiermit, gemäß Bekanntmachungssatzung der Hochschule Heilbronn vom 28. Juni 2017, öffentlich bekannt gemacht.

Heilbronn, 30. April 2025

Für das Prorektorat Studium und Lehre

Gezeichnet:

Prof. Dr. Ulrich Brecht