



HOCHSCHULE HEILBRONN

Nachstehende Studien- und Prüfungsordnung  
wurde geprüft und in der 405. Sitzung des Senats  
am 27.01.2021 verabschiedet.

Nur diese Studien- und Prüfungsordnung ist daher  
verbindlich!

Prof. Dr. Ulrich Brecht  
Prorektor Studium und Lehre

## **§41 Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (WI-B)**

### **1. Grundlagen zum Studienaufbau**

#### **1.1. Gesamtumfang des Studiums**

Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen umfasst ein studentisches Arbeitspensum von 210 ECTS und beträgt 144 Semesterwochenstunden.

#### **1.2. Gliederung des Studiums**

Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen ergeben sich aus Tabelle 1 und Tabelle 2.

Das Studium gliedert sich in Grundstudium (2.) und Hauptstudium (3.).

Neben den Pflichtveranstaltungen im Hauptstudium gibt es einen zu wählenden Schwerpunkt (4.) und einen Wahlpflichtbereich (5.), der sich zusammensetzt aus einem zu wählenden Wahlpflichtfach und einem zu wählenden Wahlpflichtmodul.

Die Lehrveranstaltungen sind einzelnen Modulen zugeordnet und mit ECTS-Punkten versehen.

#### **1.3. Unterrichtssprache im Studium**

Alle Veranstaltungen finden in deutscher oder in englischer Sprache statt (§3 Abs. 5).

## 2. Lehrveranstaltungen im Grundstudium

Die Lehrveranstaltungen des Grundstudiums sind in Tabelle 1 wiedergegeben.

Tabelle 1: Lehrveranstaltungen im Grundstudium

Sem.	Lehrveranstaltung				Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS-CP
	EDV-Nr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	
1	<b>225000</b>	<b>G1</b>	<b>Mathematische Grundlagen</b>						<b>7</b>
	225001	G1.1	Mathematik 1	V/Ü	6	1 LK	120		(7)
	<b>225005</b>	<b>G2</b>	<b>Grundlagen der Informatik</b>						<b>5</b>
	225006	G2.1	Informatik 1	V/Ü	4	1 LK	120		(5)
	<b>225010</b>	<b>G3</b>	<b>Physikalische Grundlagen</b>						<b>5</b>
	225011	G3.1	Physik 1	V/Ü	4	1 LK	120		(5)
	<b>225015</b>	<b>G4</b>	<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>						<b>8</b>
	225016	G4.1	Elektrotechnik	V/Ü	4	1 LK	120		(5)
	225017	G4.2	Technische Mechanik 1	V/Ü	2	1 LK	60		(3)
	<b>225020</b>	<b>G5</b>	<b>Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</b>						<b>5</b>
225021	G5.1	Allgemeine BWL	V/Ü	4	1 LK	120		(5)	
<b>Summe 1. Semester</b>					<b>24</b>	<b>6 (LK)</b>			<b>30</b>
2	<b>225000</b>	<b>G1</b>	<b>Mathematische Grundlagen</b>						<b>6</b>
	225002	G1.2	Mathematik 2	V/Ü	4	1 LK	120		(6)
	<b>225005</b>	<b>G2</b>	<b>Grundlagen der Informatik</b>						<b>5</b>
	225007	G2.2	Informatik 2	V/Ü	4	1 LK	120		(5)
	<b>225010</b>	<b>G3</b>	<b>Physikalische Grundlagen</b>						<b>6</b>
	225012	G3.2	Physiklabor	L	2			1 SL	(3)
	225013	G3.3	Physik 2	V	2	1 LK	120		(3)
	<b>225015</b>	<b>G4</b>	<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>						<b>3</b>
	225018	G4.3	Technische Mechanik 2	V/Ü	2	1 LK	90		(3)
	<b>225020</b>	<b>G5</b>	<b>Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</b>						<b>5</b>
	225022	G5.2	Rechnungswesen	V/Ü	4	1 LK	120		(5)
	<b>225025</b>	<b>G6</b>	<b>Rechts- und gesellschaftswissenschaftliche Grundlagen</b>						<b>5</b>
	225026	G6.1	Recht	V/Ü	2	1 LK	90		(3)
225027	G6.2	Studium Generale <sup>1</sup>	1				1	(2)	
<b>Summe 2. Semester</b>					<b>20</b>	<b>6 (LK)</b>		<b>2 (SL)</b>	<b>30</b>
<b>Summe Grundstudium</b>					<b>44</b>	<b>12</b>		<b>2</b>	<b>60</b>

<sup>1</sup> Veranstaltungsart und Prüfungsart entsprechen dem Angebot des Studium Generale, siehe 6.4 Anforderungen an das Studium Generale.

### 3. Lehrveranstaltungen im Hauptstudium

Die Lehrveranstaltungen des Hauptstudiums sind in Tabelle 2 wiedergegeben.

Tabelle 2: Lehrveranstaltungen im Hauptstudium

Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungs-leistung		Prüfungs-vorleistung		ECTS-CP
	EDV-Nr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	
3	225100	H1	Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung 1							6
	225101	H1.1	Elektronik und Messtechniklabor	L	2			1 SL		(2)
	225102	H1.2	Elektronik- und Messtechnik	V/Ü	4	1 LK	120			(4)
	225105	H2	Konstruktion und CAD							6
	225106	H2.1	Konstruktion und CAD	V/Ü	6	1 LK BK	90			(6)
	225110	H3	Marketing und Statistik							5
	225111	H3.1	Statistik	V/Ü	4	1 LK	120			(5)
	225115	H4	Finanz- und Rechnungswesen							4
	225116	H4.1	Kosten- und Leistungsrechnung	V/Ü	4	1 LK	120			(4)
	225120	H5	Kommunikations- und Sozialkompetenzen							9
	225121	H5.1	Rhetorik und Präsentationstechnik	Ü	2	1 LR				(3)
	225122	H5.2	Englisch für Wirtschaftsingenieurwesen	SP	4	1 LK BK	60			(4)
	225123	H5.3	Ethik	V/Ü	2	1 LR				(2)
<b>Summe 3. Semester</b>					<b>28</b>	<b>7 (LK/ LK BK/ LR)</b>		<b>1 (SL)</b>		<b>30</b>
4	225100	H1	Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung 1							6
	225103	H1.3	Steuerungs- und Regelungstechnik	V/L	6	1 LK	120			(6)
	225110	H3	Marketing und Statistik							4
	225112	H3.2	Marketing	V/Ü	4	1 LK	120			(4)
	225115	H4	Finanz- und Rechnungswesen							7
	225117	H4.2	Investition und Finanzierung	V/Ü	4	1 LK	120			(5)
	225118	H4.3	Planspiel Unternehmensführung	S	2	1 LR				(2)
	225125	H6	Produktionssteuerung							13
	225126	H6.1	Produktionsmanagement	V/Ü	4	1 LK BK	120			(5)
	225127	H6.2	Fertigungsverfahren	V/Ü	4	1 LR				(4)
	225128	H6.3	Fertigungsverfahren Labor	L	2	1 LL				(2)
225129	H6.4	Projektmanagement	V/Ü	2	1 LK	90			(2)	
<b>Summe 4. Semester</b>					<b>28</b>	<b>8 (LK/ LK BK/ LL/ LR)</b>				<b>30</b>

Tabelle 2: Lehrveranstaltungen im Hauptstudium (Fortsetzung)

Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS-CP	
	EDV-Nr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.		
5	225130	P	Praktisches Studiensemester und Praktikantenkolloquium							30	
	225131	P.1	Praktisches Studiensemester		2			1 SR		(28)	
	225132	P.2	Kommunikation in Unternehmen	V/Ü	2			1 SR		(2)	
<b>Summe 5. Semester</b>					<b>4</b>			<b>2 (SR)</b>		<b>30</b>	
6	225135	H7	Prozesse in Unternehmen							5	
	225136	H7.1	Beschaffung und Logistik	V/Ü	4	1 LK	120			(5)	
	225140	H8	Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung 2							8	
	225141	H8.1	Werkstoffkunde	V/Ü	6	1 LK	120			(6)	
	225142	H8.2	Werkstoffkundelabor	L	2			1 SL		(2)	
			S	Einen Schwerpunkt Modul S1 oder Modul S2 oder Modul S3 gemäß Tabelle 3 bzw. Tabelle 4 bzw. Tabelle 5	L/V/Ü	10	1 LR/ 1 PK oder 1 LK/ 1 PK oder 1 LK/ 1 LKBK/ 1 PK	240 oder 2x120 oder 1x120/ 1x90/ 1x60			14
		W	Ein Wahlpflichtfach Modul W1 gemäß Tabelle 6	L	3	1 (LA/ LL)				3	
<b>Summe 6. Semester</b>					<b>25</b>	<b>5-6 (LA/ LK/ LKBK/ LL/ LR/ PK)</b>		<b>1 (SL)</b>		<b>30</b>	
7	225135	H7	Prozesse in Unternehmen							4	
	225137	H7.2	Integratives Projektlabor	L	2	1 LA				(4)	
	225140	H8	Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung 2							2	
	225143	H8.3	Qualitätsmanagement	V/Ü	2	1 LK	90			(2)	
			S	Einen Schwerpunkt Modul S1 oder Modul S2 oder Modul S3 gemäß Tabelle 3 bzw. Tabelle 4 bzw. Tabelle 5	L/S	3	1 LL oder 1 PR				6
			W	Ein Wahlpflichtmodul Modul W2 oder Modul W3 gemäß Tabelle 7	S/V/Ü	6	1 LK/ 2 LR oder 1 LA/ LR/ 1 LK/ 1 LR	90			6
225400	BT	Bachelor Thesis								12	
225401	BT.1	Bachelor Thesis	S	2	1 PB					(12)	
<b>Summe 7. Semester</b>					<b>15</b>	<b>7 (LA/ LK/ LL/ LR/ PB/ PR)</b>				<b>30</b>	
<b>Summe Hauptstudium</b>					<b>100</b>	<b>27-28</b>		<b>4</b>		<b>150</b>	
<b>Summe Studium Gesamt</b>					<b>144</b>	<b>39-40</b>		<b>6</b>		<b>210</b>	

## 4. Schwerpunkte

### 4.1. Überblick über die Schwerpunkte

Der Studiengang WI-B bietet drei Schwerpunkte an:

- Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement (TEV), siehe Tabelle 3
- Unternehmenssteuerung und Controlling (UC), siehe Tabelle 4
- Informations- und Kommunikationstechnik in der Produktion (IKP), siehe Tabelle 5

Ein Schwerpunkt umfasst 13 Semesterwochenstunden. Die Studierenden im Studiengang WI-B müssen einen Schwerpunkt wählen.

### 4.2. Lehrveranstaltungen Schwerpunkt Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement

Die Lehrveranstaltungen bei der Wahl des Schwerpunktes Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement ergeben sich aus Tabelle 3.

**Tabelle 3: Lehrveranstaltungen Schwerpunkt Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement**

Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS-CP
	EDV-Nr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	
6	225250	S1	Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement							14
	225251	S1.1	Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement 1	V/Ü	4	1 PK <sup>2</sup>	240			(6)
	225252	S1.2	Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement 2	V/Ü	4					(6)
	225254	S 1.3	Planspiel, Fallstudien, Übungen zu S1	Ü	2	1 LR			(2)	
<b>Summe</b>					<b>10</b>	<b>2 (LR/PK)</b>				<b>14</b>
7	225250	S1	Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement							6
	225255	S1.4	Seminar zu aktuellen Aspekten	S	3	1 PR				(6)
<b>Summe</b>					<b>3</b>	<b>1 (PR)</b>				<b>6</b>
<b>Summe Schwerpunkt TEV</b>					<b>13</b>	<b>3 (LR/PK/PR)</b>				<b>20</b>

<sup>2</sup> Prüfungsnr.: 225253 Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement 1 + 2, siehe auch Tabelle 9: Modulprüfungen im Hauptstudium (Fortsetzung)

### 4.3. Schwerpunkt Unternehmenssteuerung und Controlling

Die Lehrveranstaltungen bei der Wahl des Schwerpunktes Unternehmenssteuerung und Controlling ergeben sich aus Tabelle 4.

Tabelle 4: Lehrveranstaltungen im Schwerpunkt Unternehmenssteuerung und Controlling

Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS-CP
	EDV-Nr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	
6	225260	S2	<b>Unternehmenssteuerung und Controlling</b>							14
	225261	S2.1	Internationale Rechnungslegung und Business Analysis	V/Ü	2	1 PK <sup>3</sup>	120			(2)
	225262	S2.2	Controlling 1 (Operatives Controlling)	V/Ü	4					(6)
	225264	S2.3	Controlling 2 (Strategisches Controlling)	V/Ü	4	1 LK	120			(6)
<b>Summe</b>						10	2 (LK/ PK)			14
7	225260	S2	<b>Unternehmenssteuerung und Controlling</b>							6
	225265	S2.4	Seminar und Fallstudien zu aktuellen Aspekten	S	3	1 PR				(6)
<b>Summe</b>						3	1 (PR)			6
<b>Summe Schwerpunkt UC</b>						13	3 (LK/ PK/ PR)			20

<sup>3</sup> Prüfungsnr.: 225263 Internationale Rechnungslegung und Business Analysis und Controlling 1, siehe auch Tabelle 9: Modulprüfungen im Hauptstudium (Fortsetzung)

#### 4.4. Schwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik in der Produktion

Die Lehrveranstaltungen bei der Wahl des Schwerpunktes Informations- und Kommunikationstechnik in der Produktion ergeben sich aus Tabelle 5.

**Tabelle 5: Lehrveranstaltungen im Schwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik in der Produktion**

Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS-CP
	EDV-Nr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	
6	225270	S3	Informations- und Kommunikationstechnik in der Produktion							14
	225271	S3.1	Antriebstechnik	V/Ü	2	1 PK <sup>4</sup>	120			(3)
	225272	S3.2	Feldbusse	V/Ü	2					(3)
	225274	S3.3	Sensortechnik mit Labor	V/L	4	1 LKBK	90			(5)
	225275	S3.4	Nachrichtentechnik: Wireless	V/Ü	2	1 LK	60			(3)
<b>Summe</b>						10	3 (LK/LKBK/PK)			14
7	225270	S3	Informations- und Kommunikationstechnik in der Produktion							6
	225276	S3.5	Projektlabor	L	3	1 LL				(6)
<b>Summe</b>						3	1 (LL)			6
<b>Summe Schwerpunkt IKP</b>						13	4 (LK/LKBK/LL/PK)			20

<sup>4</sup> Prüfungsnr.: 225273 Antriebstechnik und Feldbusse, siehe auch Tabelle 9: Modulprüfungen im Hauptstudium (Fortsetzung)

## 5. Wahlpflichtbereich

### 5.1. Prüfungsleistungen der Wahlpflichtfächer (W1)

Die Studierenden wählen zur Erfüllung der Prüfungsleistungen der Wahlpflichtfächer im sechsten Semester eine Lehrveranstaltung aus dem Modul W1 Ingenieurwissenschaftliches Projekt mit einem Umfang von drei ECTS-CP aus Tabelle 6. Die Festlegung der Prüfungsleistung im Modul W1 erfolgt analog zu §10 a Abs. 4 Satz 1 erster Halbsatz und §10 a Abs. 4 Satz 3. Die Prüfungsleistungen des nicht gewählten Moduls werden in die Festsetzung der Gesamtnote des Zeugnisses nicht einbezogen.

Tabelle 6: Wahlpflichtfächer

Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS-CP
	EDV-Nr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	
6	225300	W1	Ingenieurwissenschaftliches Projekt							3
	225301	W1.1	Fortschrittliche Werkstoffe und Fertigungstechniken	L	3	1 LA/LL				(3)
	225302	W1.2	Modellierung und Simulation technischer Systeme	L	3	1 LA/LL				(3)
	225303	W1.3	Programmierung und IT-gestützte Steuerung komplexer Prozesse	L	3	1 LA/LL				(3)
<b>Summe Wahlpflichtfächer</b>						3	1 (LA/LL)			3

### 5.2. Prüfungsleistungen der Wahlpflichtmodule (W2 und W3)

Die Studierenden wählen zur Erfüllung der Prüfungsleistungen der Wahlpflichtmodule im siebten Semester entweder das Modul W2 Technisches Produktmanagement oder das Modul W3 Unternehmertum mit einem Gesamtumfang von sechs ECTS-CP aus Tabelle 7.

Die Wahl der Module W2 bzw. W3 erfolgt unwiderruflich zu dem von der Hochschule festgesetzten Termin der Erstellung des Zeugnisses (§29 Abs. 3). Die Prüfungsleistungen des nicht gewählten Moduls werden in die Festsetzung der Gesamtnote des Zeugnisses nicht einbezogen.

### 5.3. Anforderungen an die Prüfungsleistungen W2.4 und W3.4

Die Prüfungsleistungen W2.4 Aktuelle Aspekte zum Technischen Produktmanagement und W3.4 Aktuelle Aspekte zum Unternehmertum werden nachgewiesen durch die Teilnahme an curricularen Veranstaltungen im Hauptstudium der Fakultäten Technik und Wirtschaft, Mechanik und Elektronik sowie Technische Prozesse im Umfang von 2 ECTS-CP. Über die Anrechenbarkeit entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss.

Tabelle 7: Wahlpflichtmodule

Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS-CP
	EDV-Nr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	
7	225310	W2	<b>Technisches Produktmanagement</b>							6
	225311	W2.1	Vorgehensmodelle und Entwicklungstechniken	V/Ü	2	1 LK	90			(2)
	225312	W2.2	Produktdesign	V/Ü	2	1 LR				(2)
	225313	W2.3	Ressourceneffizientes Design	S	2	1 LR				(2)
	225314	W2.4	Aktuelle Aspekte zum Technischen Produktmanagement <sup>5</sup>	5	2	5				(2)
<b>Summe Wahlpflichtmodul W2</b>					<b>6</b>	<b>3 (LK/LR)</b>				<b>6</b>
7	225320	W3	<b>Unternehmertum</b>							6
	225321	W3.1	Unternehmerpersönlichkeiten: Marktgespür, Innovationsfähigkeit und Umsetzungswillen	S	2	1 LA/LR				(2)
	225322	W3.2	eChallenges: Digitale Wirtschaft und digitales Arbeiten	V/Ü	2	1 LR				(2)
	225323	W3.3	Ungewissheit: Robuste Entscheidungen und kalkuliertes Risiko	V/Ü	2	1 LK	90			(2)
	225324	W3.4	Aktuelle Aspekte zum Unternehmertum <sup>5</sup>	5	2	5				(2)
<b>Summe Wahlpflichtmodul W3</b>					<b>6</b>	<b>3 (LA/LK/LR)</b>				<b>6</b>
<b>Summe Wahlpflichtbereich</b>					<b>9</b>	<b>4 (LA/LK/LL/LR)</b>				<b>9</b>

<sup>5</sup> Veranstaltungsart und Prüfungsart entsprechen dem gewählten Angebot der curricularen Veranstaltungen im Hauptstudium der Fakultäten Technik und Wirtschaft, Mechanik und Elektronik sowie Technische Prozesse, siehe 5.3 Anforderungen an die Prüfungsleistungen W2.4 und W3.4

## 6. Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen im Grundstudium

### 6.1. Modulprüfungen im Grundstudium

Die Modulprüfungen der Bachelorvorprüfung, die Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen sowie die Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und der Modulnoten sind in Tabelle 8 wiedergegeben.

Tabelle 8: Modulprüfungen im Grundstudium

Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		Gewicht der Note der Prüfungsleistung	Gewicht der Modulnote für die Note nach §22
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		
<b>Modulprüfung Mathematische Grundlagen (Modul G1)</b>					
225001	G1.1 Mathematik 1			7	13
225002	G1.2 Mathematik 2			6	
<b>Modulprüfung Grundlagen der Informatik (Modul G2)</b>					
225006	G2.1 Informatik 1			5	10
225007	G2.2 Informatik 2			5	
<b>Modulprüfung Physikalische Grundlagen (Modul G3)</b>					
225011	G3.1 Physik 1			5	8
225013	G3.3 Physik 2	225012	G3.2 Physiklabor	3	
<b>Modulprüfung Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (Modul G4)</b>					
225016	G4.1 Elektrotechnik			5	11
225017	G4.2 Technische Mechanik 1			3	
225018	G4.3 Technische Mechanik 2			3	
<b>Modulprüfung Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen (Modul G5)</b>					
225021	G5.1 Allgemeine BWL			5	10
225022	G5.2 Rechnungswesen			5	
<b>Modulprüfung Rechts- und gesellschaftswissenschaftliche Grundlagen (Modul G6)</b>					
225026	G6.1 Recht	225027	G6.2 Studium Generale <sup>1</sup>	3	3
<b>Summe Grundstudium</b>					<b>55</b>

## **6.2. Nicht ausgleichbare Prüfungsleistungen**

Die Modulprüfungen im Grundstudium Mathematische Grundlagen (Modul G1), Grundlagen der Informatik (Modul G2) sowie Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (Modul G4) sind nur dann bestanden, wenn alle in den Modulprüfungen vorgesehenen Prüfungsleistungen mit mindestens ausreichend (4,0) bewertet wurden.

## **6.3. Prüfungsvoraussetzung**

Zur Teilnahme an G3.2 Physiklabor muss G3.1 Physik 1 oder G3.3 Physik 2 bestanden sein.

## **6.4. Anforderungen an das Studium Generale**

Die Prüfung G6.2 Studium Generale wird nachgewiesen durch die Teilnahme an außercurricularen Veranstaltungen im Umfang von 2 ECTS-CP und sind wählbar aus dem Gesamtangebot der Hochschule und/ oder von kooperierenden Institutionen. Die Veranstaltungsart und die Prüfungsart ergeben sich aus dem Angebot, Prüfungsleistungen werden bei der Notenbildung als Prüfungsvorleistungen berücksichtigt. Über die Anrechenbarkeit entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss.

## **6.5. Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen der Bachelorvorprüfung**

Das Zeugnis der Bachelorvorprüfung enthält die Modulnoten aller in der Tabelle 8 aufgeführten Modulprüfungen. Die Modulnote der Modulprüfung ist das gewogene arithmetische Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen in den zur jeweiligen Modulprüfung gehörenden Lehrveranstaltungen. Dabei wird die Note einer Prüfungsleistung mit den in der Tabelle 8 aufgeführten Gewichten gewichtet. Die Gesamtnote der Bachelorvorprüfung wird aus dem gewogenen arithmetischen Mittel der Modulnoten gebildet, wobei für die einzelnen Noten die Gewichte in der Tabelle 8 (rechte Spalte) festgelegt sind. Die Prüfungsvorleistungen des Grundstudiums müssen bis zur Ausstellung des Zeugnisses über die Bachelorvorprüfung gemäß §22 erbracht worden sein.

## 7. Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen im Hauptstudium

### 7.1. Modulprüfungen im Hauptstudium

Die Modulprüfungen der Bachelorprüfung, die zugehörigen Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen sowie die Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und der Modulnoten sowie der Bachelor Thesis ergeben sich aus Tabelle 9.

Tabelle 9: Modulprüfungen im Hauptstudium

Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		Gewicht der Note der Prüfungsleistung	Gewicht der Modulnote/ der Bachelor Thesis für die Note nach §29
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		
<b>Modulprüfung Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung 1 (Modul H1)</b>					
225102	H1.2 Elektronik und Messtechnik	225101	H1.1 Elektronik und Messtechniklabor	4	10
225103	H1.3 Steuerungs- und Regelungstechnik			6	
<b>Modulprüfung Konstruktion und CAD (Modul H2)</b>					
225106	H2.1 Konstruktion und CAD			1	6
<b>Modulprüfung Marketing und Statistik (Modul H3)</b>					
225111	H3.1 Statistik			5	9
225112	H3.2 Marketing			4	
<b>Modulprüfung Finanz- und Rechnungswesen (Modul H4)</b>					
225116	H4.1 Kosten- und Leistungsrechnung			4	11
225117	H4.2 Investition und Finanzierung			5	
225118	H4.3 Planspiel Unternehmensführung			2	
<b>Modulprüfung Kommunikations- und Sozialkompetenzen (Modul H5)</b>					
225121	H5.1 Rhetorik und Präsentationstechnik			3	9
225122	H5.2 Englisch für Wirtschaftsingenieurwesen			4	
225123	H5.3 Ethik			2	
<b>Modulprüfung Produktionssteuerung (Modul H6)</b>					
225126	H6.1 Produktionsmanagement			5	13
225127	H6.2 Fertigungsverfahren			4	
225128	H6.3 Fertigungsverfahren Labor			2	
225129	H6.4 Projektmanagement			2	
<b>Modulprüfung Praktisches Studiensemester und Praktikantenkolloquium (Modul P)</b>					
225131	P.1 Praktisches Studiensemester				28
225132	P.2 Kommunikation in Unternehmen				2
<b>Modulprüfung Prozesse in Unternehmen (Modul H7)</b>					
225136	H7.1 Beschaffung und Logistik			5	9
225137	H7.2 Integratives Projektlabor			4	

**Tabelle 9: Modulprüfungen im Hauptstudium (Fortsetzung)**

Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		Gewicht der Note der Prüfungsleistung	Gewicht der Modulnote / der Bachelor Thesis für die Note nach §29
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		
<b>Modulprüfung Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung 2 (Modul H8)</b>					
225141	H8.1 Werkstoffkunde	225142	H8.2 Werkstoffkundelabor	5	8
225143	H8.3 Qualitätsmanagement			3	
<b>Modulprüfung Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement (bei Wahl Modul S1)</b>					
225253 <sup>2</sup>	S1.1 Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement 1			12	20
	S1.2 Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement 2				
225254	S1.3 Planspiel, Fallstudien und Übungen zu S1			2	
225255	S1.4 Seminar zu aktuellen Aspekten			6	
<b>Modulprüfung Unternehmenssteuerung und Controlling (bei Wahl Modul S2)</b>					
225263 <sup>3</sup>	S2.1 Internationale Rechnungslegung und Business Analysis			8	20
	S2.2 Controlling 1 (Operatives Controlling)				
225264	S2.3 Controlling 2 (Strategisches Controlling)			6	
225265	S2.4 Seminar und Fallstudien zu aktuellen Aspekten			6	
<b>Modulprüfung Informations- und Kommunikationstechnik in der Produktion (bei Wahl Modul S3)</b>					
225273 <sup>4</sup>	S3.1 Antriebstechnik			6	20
	S3.2 Feldbusse				
225274	S3.3 Sensortechnik mit Labor			5	
225275	S3.4 Nachrichtentechnik: Wireless			3	
225276	S3.5 Projektlabor			6	
<b>Modulprüfung Ingenieurwissenschaftliches Projekt (Modul W1)</b>					
225301	W1.1 Fortschrittliche Werkstoffe und Fertigungstechniken			1	3
225302	W1.2 Modellierung und Simulation technischer Systeme			1	
225303	W1.3 Programmierung und IT-gestützte Steuerung komplexer Prozesse			1	

Tabelle 9: Modulprüfungen im Hauptstudium (Fortsetzung)

Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		Gewicht der Note der Prüfungsleistung	Gewicht der Modulnote / der Bachelor Thesis für die Note nach §29
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		
<b>Modulprüfung Technisches Produktmanagement (bei Wahl Modul W2)</b>					
225311	W2.1 Vorgehensmodelle und Entwicklungstechniken			2	6
225312	W2.2 Produktdesign			2	
225313	W2.3 Ressourceneffizientes Design			2	
225314	W2.4 Aktuelle Aspekte zum Technischen Produktmanagement <sup>5</sup>			2	
<b>Modulprüfung Unternehmertum (bei Wahl Modul W3)</b>					
225321	W3.1 Unternehmerpersönlichkeiten: Marktgespür, Innovationsfähigkeit und Umsetzungswillen			2	6
225322	W3.2 eChallenges: Digitale Wirtschaft und digitales Arbeiten			2	
225323	W3.3 Ungewissheit: Robuste Entscheidungen und kalkuliertes Risiko			2	
225324	W3.4 Aktuelle Aspekte zum Unternehmertum <sup>5</sup>			2	
<b>Prüfungsarbeit Bachelor Thesis (Modul BT)</b>					
225401	BT.1 Bachelor Thesis				12
<b>Summe Hauptstudium ohne Schwerpunkt</b>					<b>96</b>
<b>Summe Hauptstudium mit Schwerpunkt</b>					<b>116</b>

## 7.2. Nicht ausgleichbare Prüfungsleistungen

Die Modulprüfungen im Hauptstudium Marketing und Statistik (Modul H3) und die Modulprüfung Produktionssteuerung (Modul H6) sind nur dann bestanden, wenn alle in den Modulprüfungen vorgesehenen Prüfungsleistungen mit mindestens ausreichend (4,0) bewertet wurden.

## 7.3. Anforderungen an das praktische Studiensemester

Das praktische Studiensemester dient der Anwendung und Vertiefung der während des Studiums erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten durch die Bearbeitung geeigneter Projekte.

Es sollen durch die möglichst selbstständige und eigenverantwortliche Mitarbeit an Projekten unter betrieblichen Bedingungen Berufserfahrungen vermittelt werden. Dabei sind insbesondere auch wirtschaftliche, ökologische, sicherheitstechnische und ethische Aspekte eingeschlossen.

Die Erstprüfung der Prüfungsvorleistung P.2 Kommunikation in Unternehmen ist im 5. Semester (Praktisches Studiensemester) möglich.

#### 7.4. Besondere Regelungen für Kooperative Studienmodelle während der Vertragslaufzeit zwischen der Kooperationsfirma und dem Studierenden

Die Studierenden sind verpflichtet in den vorlesungsfreien Zeiten, ausgenommen den Prüfungszeiten, die nicht für den gesetzlichen Urlaubsanspruch verwendet werden, zusätzliche Praxisanteile in ihrer Kooperationsfirma abzuleisten. Die Inhalte dieser Praxisanteile sind zwischen der Kooperationsfirma und der Hochschule abzustimmen.

#### 7.5. Prüfungsvoraussetzungen

Prüfungsvoraussetzungen für das Praktische Studiensemester, die Schwerpunkte und die Bachelor Thesis sind in Tabelle 10 aufgeführt.

Tabelle 10: Prüfungsvoraussetzungen

Modulprüfung bzw. Prüfungsleistung		Prüfungsvoraussetzung	
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
225131	P.1 Praktisches Studiensemester		Bestandene Bachelorvorprüfung
225250/ 225260/ 225270	S Schwerpunkt	225131	P.1 Praktisches Studiensemester
225400	BT Bachelor Thesis	225130	P Praktisches Studiensemester und Praktikantenkolloquium

#### 7.6. Sprachen

Es besteht die Möglichkeit, anstelle der Lehrveranstaltung H5.2 Englisch für Wirtschaftsingenieurwesen andere Lehrveranstaltungen aus dem Fremdsprachenangebot der Hochschule zu belegen. Voraussetzung ist der Nachweis des/ der Studierenden gegenüber dem zuständigen Prüfungsausschuss, dass die in genannten Veranstaltungen zu erwerbenden Kompetenzen erworben wurden und dass die alternativ zu belegenden Lehrveranstaltungen den Kompetenzziele entsprechen.

#### 7.7. Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen der Bachelorprüfung

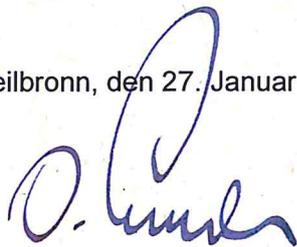
Das Bachelorzeugnis enthält die Modulnoten aller in Tabelle 9 aufgeführten Modulprüfungen und der Bachelor Thesis. Die Modulnote der Modulprüfung ist das gewogene arithmetische Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen in den zur jeweiligen Modulprüfung gehörenden Lehrveranstaltungen. Dabei wird die Note einer Prüfungsleistung mit den in Tabelle 9 enthaltenen Gewichten gewichtet. 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 in Tabelle 9 (rechte Spalte) festgelegt sind. Die Prüfungsvorleistungen des Hauptstudiums müssen bis zur Ausstellung des Zeugnisses über die Bachelor Prüfung gemäß §29 erbracht worden sein.

## 8. Inkrafttreten und Übergangsregelung

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum 01. März 2021 in Kraft.

Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Studien- und Prüfungsordnung ihr Studium bereits begonnen haben, können auf Antrag, der schriftlich und unwiderruflich bis spätestens 26. Februar 2021 beim zuständigen Prüfungsamt eingegangen sein muss, ihr Studium auf Grundlage der bisherigen Fassung der Studien- und Prüfungsordnung fortsetzen.

Heilbronn, den 27. Januar 2021



Prof. Dr.-Ing. Oliver Lenzen  
- Rektor -

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

Heilbronn, 1. Februar 2021

Für das Prorektorat Studium und Lehre



Prof. Dr. Ulrich Brecht

