



HOCHSCHULE HEILBRONN

Nachstehende Studien- und Prüfungsordnung  
wurde geprüft und in der 451. Sitzung des Senats  
am 29. Januar 2025 verabschiedet.

Nur diese Studien- und Prüfungsordnung ist daher  
verbindlich!

Prof. Dr. Ulrich Brecht  
Prorektor  
Studium und Lehre

## **§ 51 Bachelorstudiengang Energy Systems Engineering and Management (ESM)**

### **1 Studienaufbau**

- 1.1. Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 136 Semesterwochenstunden und führt zum Erwerb von 210 ECTS. Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester.
- 1.2. Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich und die zugehörigen Prüfungs- und Prüfungsvorleistungen gliedern sich in das Grundstudium (Tabelle 1) sowie das Hauptstudium (Tabelle 3). Dabei sind die Lehrveranstaltungen einzelnen Modulen zugeordnet und mit ECTS-Punkten versehen.
- 1.3. Alle Veranstaltungen und Prüfungen finden in englischer Sprache statt (§ 3 Abs. 5).

## 2 Grundstudium

### 2.1 Module des Grundstudiums

Die Veranstaltungen des Grundstudiums sind in der nachfolgenden Tabelle 1 wiedergegeben.

**Tabelle 1: Lehrveranstaltungen, Studien und Prüfungsleistungen im Grundstudium**

Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS-CP
	EDV-Nr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer [min]	Art	Dauer [min]	
1	<b>364010</b>	<b>G1</b>	<b>Mathematics and Mechanics</b>							<b>10</b>
	364011	G1.1	Mathematics 1	V/Ü	6	1 LK	120			(8)
	364012	G1.2	Mechanics 1	V/Ü	2	1 LK	60			(2)
	<b>364020</b>	<b>G2</b>	<b>Physics</b>							<b>5</b>
	364021	G2.1	Physics	V/Ü	4	1 LK	90			(5)
	<b>364030</b>	<b>G3</b>	<b>Electrical Engineering 1</b>							<b>5</b>
	364031	G3.1	Electrical Engineering 1	V/Ü	4	1 LK	120			(5)
	<b>364040</b>	<b>G4</b>	<b>Renewable Energy Technology</b>							<b>5</b>
	364041	G4.1	Bioenergy, Geothermal Energy and Solar Thermal Energy	V/Ü	2	1 PK	120			(5)
	364042	G4.2	Photovoltaics and Wind Energy	V/Ü	2					
	<b>364050</b>	<b>G5</b>	<b>Languages 1</b>							<b>5</b>
364051	G5.1	Languages 1	S	4			SKBK	180	(5)	
<b>Summe</b>					<b>24</b>	<b>5 (PK, LK)</b>		<b>1 (SKBK)</b>		<b>30</b>
2	<b>364060</b>	<b>G6</b>	<b>Mathematics</b>							<b>5</b>
	364061	G6.1	Mathematics 2	V/Ü	4	1 LK	120			(5)
	<b>364070</b>	<b>G7</b>	<b>Material Science and Mechanics</b>							<b>5</b>
	364071	G7.1	Materials Science	V/Ü	2	1 PK	120			(5)
	364072	G7.2	Mechanics 2	V/Ü	2					
	<b>364080</b>	<b>G8</b>	<b>Electrical Engineering 2</b>							<b>5</b>
	364081	G8.1	Electrical Engineering 2	V/Ü	2	1 LK	90			(5)
	364082	G8.2	Electrical Engineering Laboratory	L	2			1 SL		
	<b>364090</b>	<b>G9</b>	<b>Fundamentals of Information technology</b>							<b>5</b>
	364091	G9.1	Applied Computer Science	V/Ü	4	1 LK	120			(5)
	<b>364100</b>	<b>G10</b>	<b>Fundamentals of Energy Supply</b>							<b>5</b>
	364101	G10.1	Liberalized Energy and Raw Materials Market	V/Ü	2	1 PK	120			(5)
	364102	G10.2	Public Supply Grids	V/Ü	2					
<b>364000</b>	<b>G11</b>	<b>Languages 2</b>							<b>5</b>	
364001	G11.1	Languages 2	S	4			SKBK	180	(5)	
<b>Summe</b>					<b>24</b>	<b>5 (PK, LK)</b>		<b>2 (SL, SKBK)</b>		<b>30</b>
<b>Summe Grundstudium</b>					<b>48</b>					<b>60</b>

## 2.2 Modulprüfungen des Grundstudiums

Die Modulprüfungen der Bachelorvorprüfung, die Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen sowie die Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und der Modulnoten sind in nachstehender Tabelle 2 wiedergegeben

**Tabelle 2: Modulprüfungen der Bachelorvorprüfung, Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und Modulnoten**

Modulprüfung Nr.	Prüfungsleistung			Prüfungsvorleistung			Gewicht der Note der Prüfungsleistung	Gewicht der Modulnote für die Note nach § 22
	Nr.	Bezeichnung		Nr.	Bezeichnung			
<b>364010</b>	<b>Mathematics and Mechanics (Modul G1)</b>							10
	364011	G1.1	Mathematics 1				4	
	364012	G1.2	Mechanics 1				1	
<b>364020</b>	<b>Physics (Modul G2)</b>							5
	364021	G2.1	Physics				1	
<b>364030</b>	<b>Electrical Engineering 1 (Modul G3)</b>							5
	364031	G3.1	Electrical Engineering 1				1	
<b>364040</b>	<b>Renewable Energy Technology (Modul G4)</b>							5
	364041	G4.1	Bioenergy, Geothermal Energy, and Solar Thermal Energy				1	
	364042	G4.2	Photovoltaics and Wind Energy					
<b>364050</b>	<b>Languages 1 (Modul G5)</b>							0
				364051	G5.1	Language 1		
<b>364060</b>	<b>Mathematics 2 (Modul G6)</b>							5
	364061	G6.1	Mathematics 2				1	
<b>364070</b>	<b>Material Science and Mechanics (Modul G7)</b>							5
	364071	G7.1	Materials Science				1	
	364072	G7.2	Mechanics 2					
<b>364080</b>	<b>Electrical Engineering 2 (Modul G8)</b>							5
	364081	G8.1	Electrical engineering 2	364082	G8.2	Electrical engineering Laboratory	1	
<b>364090</b>	<b>Fundamentals of Information technology (Modul G9)</b>							5
	364091	G9.1	Applied Computer Science				1	
<b>364100</b>	<b>Fundamentals of Energy Supply (Modul G10)</b>							5
	364101	G10.1	Liberalized Energy and Raw Materials Market				1	
	364102	G10.2	Public Supply Grids					
<b>364000</b>	<b>Languages 2 (Modul G11)</b>							0
				364001	G11.1	Language 2		
							<b>Summe</b>	<b>50</b>

## 2.3 Nicht ausgleichbare Prüfungsleistungen im Grundstudium

Die Modulprüfung *Mathematics and Mechanics* (Modul G1) ist nur dann bestanden, wenn alle in der Modulprüfung vorgesehenen Prüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet wurden.

## 2.4 Fachübergreifende Grundlagen

Die erfolgreiche Teilnahme an den Sprachmodulen *Languages 1* (Modul G5) und *Languages 2* (Modul G11) wird durch jeweils eine bestandene Prüfung (siehe Tabelle 1) nachgewiesen. Diese Module können genutzt werden, um die laut Zulassungssatzung des Studiengangs geforderten Sprachniveaus zu erreichen, oder bei Vorhandensein der Sprachniveaus, ergänzende Sprachfähigkeiten zu erwerben.

## 2.5 Bachelorvorprüfung

Das Zeugnis der Bachelorvorprüfung enthält die Modulnoten aller in der Tabelle 2 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 2 aufgeführten Gewichte gewichtet. Die Gesamtnote der Bachelorvorprüfung wird aus dem gewogenen arithmetischen Mittel der Modulnoten gebildet, wobei für die einzelnen Noten die Gewichte in der Tabelle 2 (rechte Spalte), festgelegt sind. Alle Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen des Grundstudiums müssen bis zur Ausstellung des Zeugnisses über die Bachelorvorprüfung gemäß §22 erbracht worden sein.

### 3 Hauptstudium

#### 3.1 Module des Hauptstudiums

Die Veranstaltungen des Hauptstudiums sind in der nachfolgenden Tabelle 3 wiedergegeben.

**Tabelle 3: Lehrveranstaltungen, Studien und Prüfungsleistungen im Hauptstudium**

Sem.	Lehrveranstaltung				Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS-CP
	EDV-Nr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer [min]	Art	
3	<b>364110</b>	<b>H1</b>	<b>Automation and Communication Technology</b>						5
	364111	H1.1	Automation Systems	V/Ü	2	1 PK	120		(5)
	364112	H1.2	Communication Technology	V/Ü	2				
	<b>364120</b>	<b>H2</b>	<b>Electronics and Measurement Technology</b>						5
	364121	H2.1	Electronics and Measurement Technology	V/Ü	4	1 LK	120		(5)
	<b>364130</b>	<b>H3</b>	<b>Sustainable Energy Technology</b>						5
	364131	H3.1	Optimizing of Energy Supply	V/Ü	2	1 PK	120		(5)
	364132	H3.2	Demand Side Management	V/Ü	2				
	<b>364140</b>	<b>H4</b>	<b>Technical thermodynamics</b>						5
	364141	H4.1	Thermodynamics	V/Ü	2	1 PK	120		(5)
	364142	H4.2	Heat Transfer/ Fluid Dynamics	V/Ü	2				
	<b>364150</b>	<b>H5</b>	<b>Energy Systems and Smart Grids</b>						5
	364151	H5.1	Central Energy Eystems	V/Ü	2	1 LK	60		(2)
	364152	H5.2	Decentralized Energy Systems and Smart Grids	V/Ü	2	1 LK BK	60		(3)
<b>364160</b>	<b>H6</b>	<b>Decentralized Energy Systems and Smart Grid Laboratory</b>						5	
364161	H6.1	Decentralized Energy Systems and Smart Grid Laboratory	L	4			1 SL	(5)	
<b>Summe</b>					<b>24</b>	<b>6</b> <b>(LK/PK/LK BK)</b>		<b>1</b> <b>(SL)</b>	<b>30</b>
4	<b>364170</b>	<b>H7</b>	<b>Control Engineering</b>						5
	364171	H7.1	Control Engineering	V/Ü	4	1 LK	120		(5)
	<b>364180</b>	<b>H8</b>	<b>Control and Automation Laboratory</b>						5
	364181	H8.1	Control Engineering and PLC Laboratory	L	4			1 SL	(5)
	<b>364190</b>	<b>H9</b>	<b>Business Administration 1</b>						5
	364191	H9.1	Introduction to Business Administration	V/Ü	4	1 LK BK	90		(5)
	<b>364200</b>	<b>H10</b>	<b>Business Administration 2</b>						5
	364201	H10.1	Introduction to Accounting	V/Ü	2	1 LK	90		(3)
	364202	H10.2	Project Management	V/Ü	2	1 LK BK	60		(2)
	<b>364210</b>	<b>H11</b>	<b>Heating, Ventilation and Air Conditioning (HVAC)</b>						5
	364211	H11.1	Air Conditioning Technology	V/Ü	2	1 PK	120		(5)
	364212	H11.2	Heating and Refrigeration Technology	V/Ü	2				
	<b>364220</b>	<b>H12</b>	<b>Heating, Ventilation and Air Conditioning Laboratory</b>						5
	364221	H12.1	Heating, Ventilation and Air Conditioning Laboratory	L	4			1 SL	(5)
<b>Summe</b>					<b>24</b>	<b>5</b> <b>(LK/PK/LK BK)</b>		<b>2</b> <b>(SL)</b>	<b>30</b>

**Tabelle 3: Lehrveranstaltungen, Studien und Prüfungsleistungen im Hauptstudium (Fortsetzung)**

Sem.	Lehrveranstaltung			Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS-CP	
	EDV-Nr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer [min]		Art
5	<b>364350</b>	<b>P</b>	<b>Internship and Colloquium</b>						<b>30</b>
	364351	P1.1	Internship and Colloquium	S	2			1 SR	(28)
	364352	P1.2	Corporate Life	S	2			1 SR	(2)
<b>Summe</b>					<b>4</b>			<b>2 (SR)</b>	<b>30</b>
6	<b>364230</b>	<b>H13</b>	<b>Sustainability</b>						<b>5</b>
	364231	H13.1	Environmental Economics, Management and Ethics	V/Ü	4	1 LKBK	90		(5)
	<b>364240</b>	<b>H14</b>	<b>Modeling and Simulation of Energy Systems</b>						<b>5</b>
	364241	H14.1	Modelling and Simulation of Energy Systems	V/Ü	2	1 LK	90		(5)
	364242	H14.2	Modelling and Simulation of Energy Systems Laboratory	L	2			1 SL	
	<b>364250</b>	<b>H15</b>	<b>Electric Power Systems</b>						<b>5</b>
	364251	H15.1	Electric Power Systems	V/Ü	4	1 LK	120		(5)
	<b>364260</b>	<b>H16</b>	<b>Business Administration 3</b>						<b>5</b>
	364261	H16.1	International Accounting Standards and Business Analysis	V/Ü	2	1 LK	90		(3)
	364262	H16.2	Start-up Management	S	2	1 LKBK	60		(2)
<b>364270</b>	<b>H17</b>	<b>Specialisation / Elective Courses</b>						<b>10</b>	
									(10)
<b>Summe</b>					<b>24</b>	<b>7-9 (LK/LKBK/PK/LX)</b>		<b>1 (SL)</b>	<b>30</b>
7	<b>364280</b>	<b>H18</b>	<b>Interdisciplinary Project Laboratory</b>						<b>10</b>
	364281	H18.1	Project Lab	L	8	1 LR			(10)
	<b>364290</b>	<b>H19</b>	<b>Special topics of Energy Management</b>						<b>5</b>
	364291	H19.1	Special Topics of Energy Management 1	V/Ü	2	1 LK	90		(2)
	364292	H19.2	Special Topics of Energy Management 2	V/Ü	2	1 LK	90		(3)
	<b>364300</b>	<b>BT</b>	<b>Bachelor Thesis and Colloquium</b>						<b>15</b>
	364301	BT1.1	Bachelor Thesis		-	1 PB			(12)
364302	BT1.2	BT Colloquium					1 SR	(3)	
<b>Summe</b>					<b>12</b>	<b>4 (LR/PB/PM/LX)</b>		<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Summe Hauptstudium</b>					<b>88</b>				<b>150</b>
<b>Summe Gesamt</b>					<b>136</b>				<b>210</b>

1) Zur Erreichung der benötigten ECTS-Punkte muss eine benotete Prüfungsleistung, wie sie für die gewählte Lehrveranstaltung gefordert wird, absolviert und bestanden werden. (LX steht hierbei für verschiedene Formen der benoteten Prüfungsleistung)

### 3.2 Fachliche Vertiefung (Wahlpflichtfächer)

Die Studierenden wählen zur Erfüllung der Prüfungsleistungen der fachlichen Vertiefung Lehrveranstaltungen aus dem Modul H17 (Specialisation / Elective courses) mit insgesamt 10 ECTS-CP. Die angebotenen Wahlpflichtfächer werden jeweils zu Beginn des Wintersemesters bekannt gegeben. Das Angebot enthält mindestens 8 Wahlfächer.

**Tabelle 4: Wahlpflichtfächer aus dem Bereich Wirtschaft und Technik**

Sem.	Lehrveranstaltung			Prüfungs-		TW		ECTS-CP	
	EDV-Nr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer [min]		EDV-Nr.
	<b>364270</b>	<b>H17</b>	<b>Specialisation / Elective Courses</b>						
	364271	H17.1	Special Topics 1	V/Ü	2	1 LK <sup>2)</sup>	60		3
	364272	H17.2	Special Topics 2	V/Ü	2	1 LK <sup>2)</sup>	60		3
	364273	H17.3	Special Topics 3	V/Ü	2	1 LK <sup>2)</sup>	60		2
	364274	H17.4	Special Topics 4	V/Ü	2	1 LK <sup>2)</sup>	60		2
	364275	H17.5	Special Topics 5	V/Ü	2	1 LK <sup>2)</sup>	90		3
	364276	H17.6	Special Topics 6	V/Ü	2	1 LK <sup>2)</sup>	90		3
	364277	H17.7	Special Topics 7	V/Ü	2	1 LK <sup>2)</sup>	90		2
	364278	H17.8	Special Topics 8	V/Ü	2	1 LK <sup>2)</sup>	90		2
	364279	H17.9	Special Topics 9	V/Ü	2	1 LR <sup>2)</sup>	60		3
	364337	H17.10	Special Topics 10	V/Ü	2	1 LR <sup>2)</sup>	60		3
	364311	H17.11	Special Topics 11	V/Ü	2	1 LR <sup>2)</sup>	60		2
	364312	H17.12	Special Topics 12	V/Ü	2	1 LR <sup>2)</sup>	60		2
	364313	H17.13	Special Topics 13	V/Ü	2	1 LR <sup>2)</sup>	90		3
	364314	H17.14	Special Topics 14	V/Ü	2	1 LR <sup>2)</sup>	90		3
	364315	H17.15	Special Topics 15	V/Ü	2	1 LR <sup>2)</sup>	90		2
	364316	H17.16	Special Topics 16	V/Ü	2	1 LR <sup>2)</sup>	90		2
	364317	H17.17	Special Topics 17	V/Ü	4	1 LK <sup>2)</sup>	120		5
	364318	H17.18	Special Topics 18	V/Ü	4	1 LK <sup>2)</sup>	120		5
	364319	H17.19	Special Topics 19	V/Ü	4	1 LK <sup>2)</sup>	120		5
	364338	H17.20	Special Topics 20	V/Ü	4	1 LK <sup>2)</sup>	120		5
	364321	H17.21	Special Topics 21	V/Ü	4	1 LR <sup>2)</sup>	120		5
	364322	H17.22	Special Topics 22	V/Ü	4	1 LR <sup>2)</sup>	120		5
	364323	H17.23	Special Topics 23	V/Ü	4	1 LR <sup>2)</sup>	120		5
	364324	H17.24	Special Topics 24	V/Ü	4	1 LR <sup>2)</sup>	120		5
	364325	H17.25	Special Topics 25	V/Ü	2	1 LX <sup>2)</sup>	60		3
	364326	H17.26	Special Topics 26	V/Ü	2	1 LX <sup>2)</sup>	60		3
	364327	H17.27	Special Topics 27	V/Ü	2	1 LX <sup>2)</sup>	60		2
	364328	H17.28	Special Topics 28	V/Ü	2	1 LX <sup>2)</sup>	60		2
	364329	H17.29	Special Topics 29	V/Ü	2	1 LX <sup>2)</sup>	90		3
	364339	H17.30	Special Topics 30	V/Ü	2	1 LX <sup>2)</sup>	90		3
	364331	H17.31	Special Topics 31	V/Ü	2	1 LX <sup>2)</sup>	90		2
	364332	H17.32	Special Topics 32	V/Ü	2	1 LX <sup>2)</sup>	90		2
	364333	H17.33	Special Topics 33	V/Ü	4	1 LX <sup>2)</sup>	120		5
	364334	H17.34	Special Topics 34	V/Ü	4	1 LX <sup>2)</sup>	120		5
	364335	H17.35	Special Topics 35	V/Ü	4	1 LX <sup>2)</sup>	120		5
	364336	H17.36	Special Topics 36	V/Ü	4	1 LX <sup>2)</sup>	120		5

2) Wahlpflichtfach gemäß der vom Studiengang veröffentlichten Liste entsprechend der angebotenen Prüfungsart, Dauer und ECTS.

### 3.3 Modulprüfungen des Hauptstudiums

Die Modulprüfungen der Bachelorprüfung, die zugehörigen Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen sowie die Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und der Modulnoten sowie der Bachelor Thesis sind in nachstehender Tabelle 5 wiedergegeben

**Tabelle 5: Modulprüfungen der Bachelorprüfung, Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und Modulnoten im Hauptstudium**

Modul- prüfung Nr.	Prüfungsleistung			Prüfungsvorleistung			Gewicht der Note der Prüfungs- leistung	Gewicht der Modulnote für die Note nach § 22	
	Nr.	Bezeichnung		Nr.	Bezeichnung				
<b>364110</b>	<b>Automation and Communication Technology (Modul H1)</b>							1	5
	364111	H1.1	Automation Systems						
	364112	H1.2	Communication Technology						
<b>364120</b>	<b>Electronics and Measurement (Modul H2)</b>							1	5
	364121	H2.1	Electronics and Measurement Technology						
<b>364130</b>	<b>Sustainable Energy Technology (Modul H3)</b>							1	5
	364131	H3.1	Optimizing of Energy Supply						
	364132	H3.2	Demand Side Management						
<b>364140</b>	<b>Technical thermodynamics (Modul H4)</b>							1	5
	364141	H4.1	Thermodynamics						
	364142	H4.2	Heat transfer/ Fluid Dynamics						
<b>364150</b>	<b>Energy Systems and Smart Grids (Modul H5)</b>							2	5
	364151	H5.1	Central Energy Eystems						
	364152	H5.2	Decentralized Energy Systems and Smart Grids	364161	H6.1	Decentralized Energy Systems and Smart Grid Lab	3		
<b>364170</b>	<b>Control Engineering (Modul H7)</b>							1	5
	364171	H7.1	Control Engineering	364181	H8.1	Control Engineering and PLC Laboratory			
<b>364190</b>	<b>Business Administration 1 (Modul H9)</b>							1	5
	364191	H9.1	Introduction to Business Administration						
<b>364200</b>	<b>Business Administration 2 (Modul H10)</b>							3	5
	364201	H10.1	Introduction to Accounting						
	364202	H10.2	Project Management				2		
<b>364210</b>	<b>Heating, Ventilation and Air Conditioning (Modul H11)</b>							1	5
	364211	H11.1	Air Conditioning Technology						
	364212	H11.2	Heating and Refrigeration Technology						
				364221	H12.1	Heating, Ventilation and Air Conditioning Laboratory			
<b>364230</b>	<b>Sustainability (Modul H13)</b>							1	5
	364231	H13.1	Environmental Economics, Management and Ethics						
<b>364240</b>	<b>Modeling and Simulation of Energy Systems (Modul H14)</b>							1	5
	364241	H14.1	Modelling and Simulation of Energy Systems	364242	H14.2	Modelling and Simulation of Energy Systems Laboratory			
<b>364250</b>	<b>Electric Power Systems (Modul H15)</b>							1	5
	364251	H15.1	Electric Power Systems						
<b>364260</b>	<b>Business Administration 3 (Modul H16)</b>							3	5
	364261	H16.1	International Accounting Standards and Business Analysis						
	364262	H16.2	Start-up Mangement				2		
<b>364270</b>	<b>Specialisation / Elective Courses (Modul H17)</b>							1	10
			Elective Coures listed in Table 4						
<b>364280</b>	<b>Interdisciplinary Project Laboratory (Modul H18)</b>							10	10
	364281	H18.1	Project Lab						
<b>364290</b>	<b>Special Topics of Energy Management (Modul H19)</b>							2	5
	364291	H19.1	Special Topics of Energy Management 1						
	364292	H19.2	Special Topics of Energy Management 2				3		
<b>364300</b>	<b>Bachelor Thesis and Colloquium (Modul BT)</b>							1	15
	364301	BT1.1	Bachelor Thesis	364302	BT1.2	BT Colloquium			
							<b>Summe</b>	<b>105</b>	

### 3.4 Nicht ausgleichbare Prüfungsleistungen im Hauptstudium

Die Modulprüfungen *Business Administration 2* (Modul H10) und *Business Administration 3* (Modul H16) sind nur dann bestanden, wenn alle in den Modulprüfungen vorgesehenen Prüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet wurden.

### 3.5 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.

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

### 3.6 Bachelor Thesis Colloquium

Gegenstand des Bachelor Thesis Colloquiums ist ein Referat über die Inhalte der Bachelor Thesis.

### 3.7 Prüfungsvoraussetzungen

Prüfungsvoraussetzungen für das praktische Studiensemester, das Projektlabor und die Bachelor Thesis sind in Tabelle 6 aufgeführt.

**Tabelle 6: Prüfungsvoraussetzungen**

Modulprüfung bzw. Prüfungsleistung		Zulassungsvoraussetzung	
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
P	Internship and Colloquium		Bestandene Bachelorvorprüfung
H18	Interdisciplinary Project Laboratory	P	Internship and Colloquium
BT	Bachelor thesis	P	Internship and Colloquium

Alle anderen Prüfungsvorleistungen des Hauptstudiums müssen bis zur Ausstellung des Bachelorzeugnisses erbracht werden.

### 3.8 Bachelorprüfung

Das Bachelorzeugnis enthält die Modulnoten aller in Tabelle 5 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 5 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 5 (rechte Spalte) festgelegt sind.

## 4 Inkrafttreten und Übergangsregelung

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum Wintersemester 2025/2026 in Kraft.

Heilbronn, den 29. Januar 2025

Gezeichnet:

Prof. Dr.-Ing. Oliver Lenzen

Rektor

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

Heilbronn, 29. Januar 2025

Für das Prorektorat Studium und Lehre

Gezeichnet:

Prof. Dr. Ulrich Brecht