

Nachstehende Studien- und Prüfungsordnung  
wurde geprüft und in der 460. Sitzung des Senats  
am 12. November 2025 verabschiedet.

Nur diese Studien- und Prüfungsordnung ist daher  
verbindlich!

Prof. Dr. Ulrich Brecht  
Prorektor Studium und Lehre

# **Bachelorstudiengang Automatisierungstechnik und Mechatronik (B-ATM)**

## **1 Grundlagen zum Studienaufbau**

### **1.1 Gesamtumfang**

Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 132 Semesterwochenstunden und führt zum Erwerb von 210 ECTS. Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester.

### **1.2 Gliederung des Studiums**

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 Unterrichtssprache**

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

### **1.4 Prüfungsausschuss**

Der zuständige Prüfungsausschuss ist der Prüfungsausschuss Technik der Fakultät Technik und Wirtschaft.

### **1.5 Abschlussgrad**

Die Hochschule Heilbronn verleiht nach bestandener Bachelorprüfung den akademischen Grad Bachelor of Science, abgekürzt B.Sc.

## 2 Grundstudium

### 2.1 Fächer des Grundstudiums

Die Veranstaltungen des Grundstudiums sind in der nachfolgenden Tabelle1 wiedergegeben.

**Tabelle 1: Grundstudium**

Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS
	EDVNr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	
1	310810	G1	<b>Grundlagen der Mathematik 1</b>							7,5
	211811	G1.1	Mathematik 1	V/Ü	6	1 LK	120			(7,5)
	310820	G2	<b>Grundlagen der Elektrotechnik 1</b>							7,5
	211821	G2.1	Elektrotechnik 1	V/Ü	4	1 LK	120			(5)
	211822	G2.2	Labor Elektrotechnik	L	2			1 SL		(2,5)
	310830	G3	<b>Grundlagen des Maschinenbaus 1</b>							5
	211831	G3.1	Technische Mechanik 1	V/Ü	2	1 LK	60			(2,5)
	211832	G3.2	Konstruktion	V/Ü	2	1 LK	90			(2,5)
	310840	G4	<b>Angewandte Informatik 1</b>							5
	211841	G4.1	Angewandte Informatik 1	V/Ü	2	1 PK	120			(5)
	211842	G4.2	KI-Einführung	V/Ü	2					
	310850	G5	<b>Technische Informatik</b>							5
	211851	G5.1	Eingebettete Systeme 1	V/Ü	2	1 PK	120			(5)
	211852	G5.2	Digitaltechnik	V/Ü	2					
<b>Summe</b>					<b>24</b>	<b>6</b> (LK/SL /PK/)		<b>1</b> (SL)		<b>30</b>
2	310860	G6	<b>Grundlagen der Mathematik 2</b>							7,5
	211861	G6.1	Mathematik 2	V/Ü	6	1 LK	120			(7,5)
	310870	G7	<b>Grundlagen der Elektrotechnik 2</b>							5
	211871	G7.1	Elektrotechnik 2	V/Ü	4	1 LK	120			(5)
	310880	G8	<b>Grundlagen des Maschinenbaus 2</b>							7,5
	211881	G8.1	Technische Mechanik 2	V/Ü	2	1 LK	90			(2,5)
	211882	G8.2	CAD	V/Ü	2	1 LE				(2,5)
	211883	G8.3	Werkstoffe	V/Ü	2	1 LK	60			(2,5)
	310890	G9	<b>Angewandte Informatik 2</b>							5
	211891	G9.1	Angewandte Informatik 2	V/Ü	2	1 PK	120			(5)
	211892	G9.2	Maschinelles Lernen und Data Science	V/Ü	2					
	310900	G10	<b>Methodenkompetenz für Studium und Beruf</b>							5
	211901	G10.1	Betriebswirtschaftliche Grundlagen für Ingenieure	V/Ü	2	1 LK	60			(2,5)
	211902	G10.2	Wissenschaftliches Arbeiten und Ethik	S	2			1 SR		(2,5)
<b>Summe</b>					<b>24</b>	<b>7</b> (LK/ LE/PK)		<b>1</b> (SL/ SR)		<b>30</b>
<b>Summe Grundstudium</b>					<b>48</b>	<b>13</b>		<b>2</b>		<b>60</b>

## 2.2 Module und Prüfungsleistungen des Grundstudiums

Die Module und Prüfungsleistungen des Grundstudiums sind in nachstehender Tabelle 2 wiedergegeben.

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

Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		Gewicht der Note der Prüfungsleistung	Gewicht der Modulnote für die Note nach § 22
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		
<b>Grundlagen der Mathematik 1 (Modul G1)</b>					
211811	G1.1 Mathematik 1			1	7,5
<b>Grundlagen der Elektrotechnik 1 (Modul G2)</b>					
211821	G2.1 Elektrotechnik 1			1	7,5
		211822	G2.2 Labor Elektrotechnik		
<b>Grundlagen des Maschinenbaus 1 (Modul G3)</b>					
211831	G3.1 Technische Mechanik 1			2,5	5
211832	G3.2 Konstruktion			2,5	
<b>Angewandte Informatik 1 (Modul G4)</b>					
310840	G4.1 Angewandte Informatik 1			1	5
	G4.2 KI-Einführung				
<b>Technische Informatik (Modul G5)</b>					
310850	G5.1 Eingebettete Systeme 1			1	5
	G5.2 Digitaltechnik				
<b>Grundlagen der Mathematik 2 (Modul G6)</b>					
211861	G6.1 Mathematik 2			1	7,5
<b>Grundlagen der Elektrotechnik 2 (Modul G7)</b>					
211871	G7.1 Elektrotechnik 2			1	5
<b>Grundlagen des Maschinenbaus 2 (Modul G8)</b>					
211881	G8.1 Technische Mechanik 2			2,5	7,5
211882	G8.2 CAD			2,5	
211883	G8.3 Werkstoffe			2,5	
<b>Angewandte Informatik 2 (Modul G9)</b>					
310890	G9.1 Angewandte Informatik 2			1	5
	G9.2 Maschinelles Lernen und Data Science				
<b>Methodenkompetenz für Studium und Beruf (Modul G10)</b>					
211901	G10.1 Betriebswirtschaftliche Grundlagen für Ingenieure			1	5
		211902	G10.2 Wissenschaftliches Arbeiten und Ethik		
					60

## **2.3 Nicht ausgleichbare Prüfungsleistungen im Grundstudium**

Das Modul Grundlagen des Maschinenbaus 2 (Modul G8) im Grundstudium ist nur dann bestanden, wenn die Prüfungsleistungen 211881 Technische Mechanik 2 und 211882 CAD mit mindestens ausreichend (4,0) bewertet wurden.

## **2.4 Zulassungsvoraussetzungen**

Zur Teilnahme an der Prüfungsleistung 211821 Elektrotechnik 1 muss die Prüfungsvorleistung 211822 Labor Elektrotechnik bestanden werden.

## **2.5 Bachelorvorprüfung**

Die Bescheinigung über die bestandene Bachelorvorprüfung enthält die Modulnoten aller in der Tabelle 2 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. Die Gewichte basierend auf den ECTS für die einzelnen Noten sind in Tabelle 2 festgelegt.

### 3 Hauptstudium

#### 3.1 Fächer

Die Lehrveranstaltungen des Hauptstudiums sind in der Tabelle 3 wiedergegeben.

Im Wintersemester werden die Lehrveranstaltungen für die Module H1 bis H5 und im Sommersemester H6 bis H10 angeboten. Eine Ausnahme bildet das Fach 212101 Innovationslabor, welches jedes Semester angeboten wird. Eine Wiederholungsprüfung wird im jeweils folgenden Semester angeboten (§ 14 Abs. 3 Satz 1 AT). Der zuständige Fakultätsrat kann beschließen, die Lehrveranstaltungen der Module H1 bis H10 für die Dauer von mindestens einem Studienjahr auch jedes Semester anzubieten. Diese Entscheidung wird ein Semester vor dem Inkrafttreten des Beschlusses bekannt gemacht.

**Tabelle 3: Lehrveranstaltungen des Hauptstudiums**

Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS
	EDVNr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	
3	311010	H1	<b>Messtechnik</b>							5
	212011	H1.1	Grundlagen der elektrischen Messtechnik	V/Ü	2	1 LK	120			(2,5)
	212012	H1.2	Labor Messtechnik	L	2			1SL		(2,5)
	311020	H2	<b>Leistungselektronik und Schaltungstechnik</b>							5
	212021	H2.1	Leistungselektronik	V/Ü	2	1 PK	120			(5)
	212022	H2.2	Analoge Schaltungstechnik	V/Ü	2					
	311030	H3	<b>Automatisierungstechnik 1</b>							7,5
	212031	H3.1	Automatisierung	V/Ü	2	1 PK	120			(5)
	212032	H3.2	Steuerungstechnik 1	V/Ü	2					
	212033	H3.3	Software Engineering	V/Ü	2	1 LK	60			(2,5)
	311040	H4	<b>Produktions- und Simulationsverfahren</b>							7,5
	212041	H4.1	Fertigungstechnik	V/Ü	2	1 LK	60			(2,5)
	311042	H4.2	Labor Fertigungstechnik	L	2			1SL		(2,5)
	212043	H4.3	Finite Elemente 1	V/Ü	2	1 LK	90			(2,5)
	311050	H5	<b>Grundlagen des Maschinenbaus 3</b>							5
	311051	H5.1	Maschinenelemente	V/Ü	4	1 LK	120			(5)
<b>Summe</b>					<b>24</b>	7 (LK/PK)		2 (SL)		<b>30</b>
4	311060	H6	<b>Systemtheorie</b>							7,5
	212061	H6.1	Mathematik 3	V/Ü	3	1 PK	120			(7,5)
	212062	H6.2	Regelungstechnik	V/Ü	3					
	311070	H7	<b>Sensortechnik</b>							5
	212071	H7.1	Sensortechnik	V/Ü	2	1 LK	90			(2,5)
	212072	H7.2	Labor Sensortechnik	L	2			1 SL		(2,5)
	311080	H8	<b>Elektrische Maschinen</b>							7,5
	212081	H8.1	Elektrische Maschinen	V/Ü	4	1 LK	120			(5)
	212082	H8.2	Labor Elektrische Maschinen	L	2			1 SL		(2,5)
	311090	H9	<b>Grundlagen des Maschinenbaus 4</b>							7,5
	311091	H9.1	Maschinendynamik	V/Ü	2	1 PK	120			(2,5)
	311092	H9.2	Konstruktion von Produktionsystemen	V/Ü	2					(5)
	311093	H9.3	Festigkeitslehre	V/Ü	2					
	311100	H10	<b>Interdisziplinäres Projektlabor</b>							2,5
	212101	H10.1	Innovationslabor	L	2	1 LR	30			(2,5)
<b>Summe</b>					<b>24</b>	6 (LK/PK/ LR)		2 (SL)		<b>30</b>
Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS
	EDVNr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	
5	311000	P	<b>Praktisches Studiensemester</b>							30

	311001	P.1	Praktisches Studiensemester					1 SA		(28)
	311002	P.2	Präsentation zum Praxissemester	S				1 SR		(2)
<b>Summe</b>								<b>2 (SA/S R)</b>		<b>30</b>
6	311110	H11	<b>Innovationsmanagement</b>							<b>5</b>
	212111	H11.1	Methoden der Produktentwicklung	V/Ü	2	1 LK	60			(2,5)
	212112	H11.2	Projektmanagement und Innovationsprozesse	V/Ü	2			1 SR		(2,5)
	311120	H12	<b>Automatisierungstechnik 2</b>							<b>5</b>
	212121	H12.1	Antriebssysteme	V/Ü	2	1 PK	120			(5)
	212122	H12.2	Bildverarbeitung	V/Ü	2					
	311130	H13	<b>Intelligente Automation</b>							<b>5</b>
	212131	H13.1	Wireless	V/L	2	1 LK	60			(2,5)
	311132	H13.2	Steuerungstechnik 2	V/Ü	2	1 LK	60			(2,5)
	311140	H14	<b>Mechatronische Systeme</b>							<b>5</b>
	311141	H14.1	Konstruktion mechatronischer Systeme	V/Ü	4	1 LK	90			(5)
	311150	H15	<b>Robotik</b>							<b>5</b>
	311151	H15.1	Robotik	V/L	4	1 LK	90			(5)
	311160	H16	<b>Vertiefungsbereich 1</b>							<b>5</b>
		H16.1	Wahlfächer		4					(5)
<b>Summe</b>					<b>24</b>	<b>6 (LK/PK)</b>		<b>1 (SR)</b>		<b>30</b>
7	311170	H17	<b>Angewandte Automatisierung</b>							<b>5</b>
	311171	H17.1	Angewandte Automatisierung	V/L	2	1 LK	120			(2,5)
	311172	H17.2	Finite Elemente 2	V/Ü	2	1 LK	120			(2,5)
	311180	H18	<b>Vertiefungsbereich 2</b>							<b>5</b>
		H18.1	Wahlfächer		4					(5)
	311190	H19	<b>Projektlabor</b>							<b>7</b>
	212191	H19.1	Projektlabor	L	6	1 LL				(7)
	311200	BT	<b>Bachelor Thesis</b>							<b>13</b>
	311201	BT.1	Bachelor Thesis			(1PB)				(12)
	311202	BT.2	Mündliche Bachelorprüfung			(1PM)	30			(1)
<b>Summe</b>					<b>14</b>	<b>4 (LK/LL/ PB/PM)</b>				<b>30</b>
<b>Summe Hauptstudium</b>					<b>84</b>	<b>23</b>		<b>6</b>		<b>150</b>
<b>Summe Gesamt</b>					<b>132</b>	<b>36</b>		<b>8</b>		<b>210</b>

## **3.2 Wahlfächer**

Die Studierenden wählen zur Erfüllung der Prüfungsleistungen der Module „Vertiefungsbereich 1-2“ technische Wahlfächer im Gesamtumfang von jeweils 5 ECTS aus dem Wahlkatalog aus. Die Wahlfächer sind Bestandteil des Modulhandbuchs und auf der offiziellen digitalen Lernplattform der Hochschule spätestens zum Vorlesungsende des vorangehenden Semesters als „Wahlfachkatalog“ verfügbar. Die Teilnahme an Wahlfächern kann aus Kapazitätsgründen begrenzt werden. Änderungen des Wahlfachkatalogs werden durch den zuständigen Prüfungsausschuss unter Beteiligung des Fakultätsrats und der Studienkommission genehmigt.

Technische Wahl- und-MINT Fächer eines anderen Studiengangs der Hochschule Heilbronn oder einer anderen Hochschule können auf Antrag anerkannt werden. Über die Zulassung weiterer (nicht im Wahlfachkatalog enthaltenen) Wahlfächer entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss. Die Prüfungsleistungen werden grundsätzlich so erbracht, wie die ursprüngliche SPO dies vorsieht. Eine Aufteilung von Lehrveranstaltungsübergreifenden Prüfungsleistungen (PK) in mehrere Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistungen (LK) ist nicht möglich.

Die Modulnote des jeweiligen Wahlpflichtmoduls ist das mit den ECTS gewogene arithmetische Mittel aus den Noten der gewählten Prüfungsleistungen. Die Wahlpflichtmodule H16 und H18 sind bestanden, wenn mindestens jeweils 5 ECTS in jedem Modul erbracht wurden.

### 3.3 Module und Prüfungsleistungen des Hauptstudiums

Alle Prüfungsleistungen werden unabhängig vom Zeitpunkt des Beginns des Studiums jedes Semesters angeboten.

Die Module und Prüfungsleistungen des Hauptstudiums sind in nachstehender Tabelle 4 wiedergegeben.

**Tabelle 4: Module der Bachelorprüfung, Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und Modulnoten sowie der Bachelor Thesis**

Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		Gewicht der Note der Prüfungsleistung	Gewicht der Modulnote u. d. Bachelorthesis
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		
<b>Messtechnik (Modul H1)</b>					
212011	H1.1 Grundlagen der elektrischen Messtechnik			1	5
		212012	H1.2 Labor Messtechnik		
<b>Leistungselektronik und Schaltungstechnik (Modul H2)</b>					
311020	H2.1 Leistungselektronik H2.2 Analoge Schaltungstechnik			1	5
<b>Automatisierungstechnik 1 (Modul H3)</b>					
212034	H3.1 Automatisierung H3.2 Steuerungstechnik 1			5	7,5
212033	H3.3 Software Engineering			2,5	
<b>Produktions- und Simulationsverfahren (Modul H4)</b>					
212041	H4.1 Fertigungstechnik			2,5	7,5
		311042	H4.2 Labor Fertigungstechnik		
212043	H4.3 Finite Elemente 1			2,5	
<b>Grundlagen des Maschinenbaus 3 (Modul H5)</b>					
311051	H5.1 Maschinenelemente			1	5
<b>Systemtheorie (Modul H6)</b>					
212064	H6.1 Mathematik 3 H6.2 Regelungstechnik			1	7,5
<b>Sensortechnik (Modul H7)</b>					
212071	H7.1 Sensortechnik			1	5
		212072	H7.2 Labor Sensortechnik		
<b>Elektrische Maschinen (Modul H8)</b>					
212081	H8.1 Elektrische Maschinen			1	7,5
		212082	H8.2 Labor Elektrische Maschinen		
<b>Grundlagen des Maschinenbaus 4 (Modul H9)</b>					
311091	H9.1 Maschinendynamik			2,5	7,5
311094	H9.2 Konstruktion von Produktionssystemen H9.3 Festigkeitslehre			5	
<b>Interdisziplinäres Projektlabor (Modul H10)</b>					
212101	H10.1 Innovationslabor			1	2,5
<b>Innovationsmanagement (Modul H11)</b>					

212111	H11.1 Methoden der Produktentwicklung			1	5
		212112	H11.2 Projektmanagement und Innovationsprozesse		
<b>Automatisierungstechnik 2 (Modul H12)</b>					
311120	H12.1 Automatisierungs-technik 2 H12.2 Bildverarbeitung			1	5
<b>Intelligente Automation (Modul H13)</b>					
212131	H13.1 Wireless			2,5	5
311132	H13.2 Steuerungstechnik 2			2,5	
<b>Mechatronische Systeme (Modul H14)</b>					
311141	H14.1 Konstruktion mechatronischer Systeme			1	5
<b>Robotik (Modul H15)</b>					
311151	H15.1 Robotik			1	5
<b>Vertiefungsbereich 1 (Modul H16)</b>					
	Wahlfächer				5
<b>Angewandte Automatisierung (Modul H17)</b>					
311171	H17.1 Angewandte Automatisierung			2,5	5
311171	H17.2 Finite Elemente 2			2,5	
<b>Vertiefungsbereich 2 (Modul H18)</b>					
	Wahlfächer				5
<b>Projektlabor (Modul H19)</b>					
212191	H19.1 Projektlabor			1	7
<b>Bachelorthesis (Modul BT)</b>					
311201	BT.1 Bachelor Thesis			3	13
311202	BT.2 Mündliche Bachelor-prüfung			1	
<b>Summe</b>					

### **3.4 Nicht ausgleichbare Prüfungsleistungen im Hauptstudium**

Die in der Tabelle 5 enthaltenen Module des Hauptstudiums sind nur dann bestanden, wenn alle in den jeweiligen Modulen vorgesehenen Prüfungsleistungen mit mindestens ausreichend (4,0) bewertet wurden.

**Tabelle 5: Nicht ausgleichbare Prüfungsleistungen in den Modulen des Hauptstudiums**

Nr.	Modul Nr.	Modulbezeichnung
311030	H3	Automatisierungstechnik 1
311040	H4	Produktions- und Simulationsverfahren
311090	H9	Grundlagen des Maschinenbaus 4
311130	H13	Intelligente Automation
311170	H17	Angewandte Automatisierung
311200	BT	Bachelor Thesis

### **3.5 Zulassungsvoraussetzungen**

Zur Teilnahme an folgenden Prüfungsleistungen müssen folgende korrelierende Labore, wie in der Tabelle 6 dargestellt, bestanden werden:

**Tabelle 6: Zulassungsvoraussetzungen**

Modul			Zulassungsvoraussetzung		
Nr.	Modul Nr.	Bezeichnung	Nr.	Modul Nr.	Bezeichnung
212011	H1.1	Grundlagen der elektrischen Messtechnik	212012	H1.2	Labor Messtechnik
212041	H4.1	Fertigungstechnik	212042	H4.2	Labor Fertigungstechnik
212071	H7.1	Sensorik	212072	H7.2	Labor Sensorik
212081	H8.1	Elektrische Maschinen	212082	H8.2	Labor Elektrische Maschinen

Zulassungsvoraussetzungen für die Bachelorthesis und für das Praxissemester sind in der Tabelle 7 aufgeführt:

**Tabelle 7: Zulassungsvoraussetzungen für die Bachelor Thesis**

Modul			Zulassungsvoraussetzung		
Nr.	Modul Nr.	Bezeichnung	Nr.	Modul Nr.	Bezeichnung
311000	P	Praktisches Studiensemester			Bestandene Bachelorvorprüfung
311200	BT	Bachelor Thesis	311000	P	Praktisches Studiensemester

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

## **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 selbstständig 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 Studierenden, die eines der Studienmodelle aus dem Angebot „Studium PLUS“ gewählt haben, 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.

## **3.8 Mündliche Bachelorprüfung**

Die mündliche Bachelorprüfung (§ 3 Satz 2, SPO AT Bachelor 7sem) ist ein Kolloquium zur Thesis, in dessen Rahmen die Thesis vorgestellt und verteidigt wird. Sie dient der Feststellung, ob die oder der Studierende befähigt ist, die Ergebnisse der Thesis, ihre fachlichen und methodischen Grundlagen, ihre fächerübergreifenden Zusammenhänge und ihre außerfachlichen Bezüge mündlich darzustellen, selbstständig zu begründen und ihre Bedeutung für die Praxis einzuschätzen. Die weiteren Regelungen von § 9 gelten entsprechend, sofern hier keine abweichenden Regelungen getroffen sind.

Die mündliche Bachelorprüfung wird im unmittelbaren zeitlichen Zusammenhang nach der Abgabe der Bachelor Thesis von dem/r betreuenden Professors/Professorin der Bachelor Thesis an der Hochschule Heilbronn und einer zweiten Prüfungsperson (§ 9 Abs. 2) abgenommen. Die mündliche Bachelorprüfung ist, abweichend zu § 8 Abs. 1 Satz 1, nicht an den im Terminplan der Hochschule definierten Prüfungszeitraum gebunden. Sie ist eine Einzelprüfung in Präsenz und dauert in der Regel 30 Minuten.

## **3.9 Bachelorprüfung**

Das Bachelorzeugnis enthält die Modulnoten aller in Tabelle 4 aufgeführten Module einschließlich der Bachelor Thesis.

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 des Bachelorzeugnisses wird aus dem gewogenen arithmetischen Mittel der Modulnoten einschließlich der Note des Moduls „Bachelor Thesis“ gebildet. Die Gewichte basierend auf den ECTS für die einzelnen Noten sind in Tabelle 4 festgelegt.

## **4 Inkrafttreten und Übergangsregelung**

Diese Studien- und Prüfungsordnung (SPO 1 Automatisierungstechnik und Mechatronik) tritt mit Wirkung zum 01.03.2026 in Kraft.

Heilbronn, den 12. November 2025

gezeichnet:

Prof. Dr.-Ing. Oliver Lenzen  
Rektor

### **Bekanntmachung**

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

Heilbronn, den 12. November 2025

Für das Prorektorat Studium und Lehre

gezeichnet:

Prof. Dr. Ulrich Brecht