

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 Elektrotechnik (ET-B)**

## 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 Grundlagen zum Studienaufbau

## 2.1 Fächer des Grundstudiums

Die Veranstaltungen des Grundstudiums sind in der nachfolgenden Tabelle1 wiedergegeben.

**Tabelle 1: Grundstudium** 

			Lehrveranstaltung				ungs- tung		fungs- eistung	
Sem.	EDVNr.	Mo- dul- Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	ECTS
	211810	G1	Grundlagen der Mathematik 1							7,5
	211811	G1.1	Mathematik 1	V/Ü	6	1 LK	120			(7,5)
	211820	G2	Grundlagen der Elektrotechnik 1							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)
	211830	G3	Grundlagen des Maschinen- baus 1							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)
1	211840	G4	Angewandte Informatik 1							5
	211841	G4.1	Angewandte Informatik 1	V/Ü	2	1 PK	120			(5)
	211842	G4.2	KI-Einführung	V/Ü	2					
	211850	G5	Technische Informatik							5
	211851	G5.1	Eingebettete Systeme 1	V/Ü	2	1 PK	120			(5)
	211852	G5.2	Digitaltechnik	V/Ü	2					
Sumn	ne				24	6 (LK/SL /PK/)		1 (SL)		30
	211860	G6	Grundlagen der Mathematik 2	\ //i''ı	0	4.1.17	400			7,5
	211861	G6.1 <b>G7</b>	Mathematik 2	V/Ü	6	1 LK	120			(7,5)
	211870		Grundlagen der Elektrotechnik 2				1		1	5
	211871	G7.1	Elektrotechnik 2	V/Ü	4	1 LK	120			(5)
	211880	G8	Grundlagen des Maschinen- baus 2							7,5
			baus 2							•
	211881	G8.1	baus 2 Technische Mechanik 2	V/Ü	2	1 LK	90			(2,5)
	211882	G8.1 G8.2	Technische Mechanik 2 CAD	V/Ü	2	1 LE				(2,5)
	211882 211883	G8.1 G8.2 G8.3	Technische Mechanik 2 CAD Werkstoffe				90			(2,5) (2,5) (2,5)
2	211882 211883 <b>211890</b>	G8.1 G8.2 G8.3	Technische Mechanik 2 CAD Werkstoffe Angewandte Informatik 2	V/Ü V/Ü	2 2	1 LE 1 LK	60			(2,5) (2,5) (2,5) <b>5</b>
2	211882 211883	G8.1 G8.2 G8.3 <b>G9</b> G9.1	baus 2 Technische Mechanik 2 CAD Werkstoffe Angewandte Informatik 2 Angewandte Informatik 2	V/Ü V/Ü	2 2 2	1 LE				(2,5) (2,5) (2,5)
2	211882 211883 <b>211890</b>	G8.1 G8.2 G8.3	baus 2 Technische Mechanik 2 CAD Werkstoffe Angewandte Informatik 2 Angewandte Informatik 2 Maschinelles Lernen und Data Science	V/Ü V/Ü	2 2	1 LE 1 LK	60			(2,5) (2,5) (2,5) <b>5</b>
2	211882 211883 <b>211890</b> 211891	G8.1 G8.2 G8.3 <b>G9</b> G9.1	baus 2 Technische Mechanik 2 CAD Werkstoffe Angewandte Informatik 2 Angewandte Informatik 2 Maschinelles Lernen und Data	V/Ü V/Ü	2 2 2	1 LE 1 LK	60			(2,5) (2,5) (2,5) <b>5</b>
2	211882 211883 <b>211890</b> 211891 211892	G8.1 G8.2 G8.3 G9 G9.1 G9.2	baus 2 Technische Mechanik 2 CAD Werkstoffe Angewandte Informatik 2 Angewandte Informatik 2 Maschinelles Lernen und Data Science Methodenkompetenz für Stu-	V/Ü V/Ü V/Ü V/Ü	2 2 2 2	1 LE 1 LK	60			(2,5) (2,5) (2,5) <b>5</b> (5)
2	211882 211883 211890 211891 211892 211900	G8.1 G8.2 G8.3 G9 G9.1 G9.2	baus 2 Technische Mechanik 2 CAD Werkstoffe Angewandte Informatik 2 Angewandte Informatik 2 Maschinelles Lernen und Data Science Methodenkompetenz für Studium und Beruf Betriebswirtschaftliche Grundla-	V/Ü V/Ü V/Ü V/Ü	2 2 2 2	1 LE 1 LK	60	1 SR		(2,5) (2,5) (2,5) <b>5</b> (5)
2 Sumn	211882 211883 211890 211891 211892 211900 211901 211902	G8.1 G8.2 G8.3 G9 G9.1 G9.2 G10	baus 2 Technische Mechanik 2 CAD Werkstoffe Angewandte Informatik 2 Angewandte Informatik 2 Maschinelles Lernen und Data Science Methodenkompetenz für Studium und Beruf Betriebswirtschaftliche Grundlagen für Ingenieure Wissenschaftliches Arbeiten und	V/Ü V/Ü V/Ü V/Ü	2 2 2 2	1 LE 1 LK 1 PK 1 LK	60	1		(2,5) (2,5) (2,5) <b>5</b> (5) <b>5</b>
	211882 211883 211890 211891 211892 211900 211901 211902	G8.1 G8.2 G8.3 G9 G9.1 G9.2 G10	baus 2 Technische Mechanik 2 CAD Werkstoffe Angewandte Informatik 2 Angewandte Informatik 2 Maschinelles Lernen und Data Science Methodenkompetenz für Studium und Beruf Betriebswirtschaftliche Grundlagen für Ingenieure Wissenschaftliches Arbeiten und	V/Ü V/Ü V/Ü V/Ü	2 2 2 2 2	1 LE 1 LK 1 PK	60			(2,5) (2,5) (2,5) (5) (5) <b>5</b> (2,5)

## 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 Prü- fungsleistung	Gewicht der Mo- dulnote für die Note nach § 22	
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		
Grundlaç	gen der Mathematik 1 (Modul G1	)			
211811	G1.1 Mathematik 1			1	7,5
Grundlag	gen der Elektrotechnik 1 (Modul	G2)			
211821	G2.1 Elektrotechnik 1			1	
		211822	G2.2 Labor Elektro- technik		7,5
Grundlag	gen des Maschinenbaus 1 (Mod	ul G3)			
211831	G3.1 Technische Mechanik 1			2,5	5
211832	G3.2 Konstruktion			2,5	J
Angewar	ndte Informatik 1 (Modul G4)				
211840	G4.1 Angewandte Informatik 1			1	5
211070	G4.2 KI-Einführung			'	J
Techniso	che Informatik (Modul G5)				
211850	G5.1 Eingebettete Systeme 1			_	_
211000	G5.2 Digitaltechnik			1	5
	gen der Mathematik 2 (Modul G6	5)			
211861	G6.1 Mathematik 2			1	7,5
Grundlaç	gen der Elektrotechnik 2 (Modul	G7)			
211871	G7.1 Elektrotechnik 2			1	5
Grundlag	gen des Maschinenbaus 2 (Mod	ul G8)			
211881	G8.1 Technische Mechanik 2			2,5	
211882	G8.2 CAD			2,5	7,5
211883	G8.3 Werkstoffe			2,5	
Angewar	ndte Informatik 2 (Modul G9)				
	G9.1 Angewandte Informatik 2				
211890	G9.2 Maschinelles Lernen und Data Science			1	5
Methode	nkompetenz für Studium und Bo	eruf (Modu	ıl G10)		
211901	G10.1 Betriebswirtschaftliche Grundlagen für Ingenieure			1	
		211902	G10.2 Wissenschaft- liches Arbeiten und Ethik		5
					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 Tabelle 3 wiedergegeben. Im Wintersemester werden die Lehrveranstaltungen für die Module H1 bis H5 angeboten. Im Sommersemester werden die Lehrveranstaltungen für die Module 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

0			Lehrveranstaltung			Prüfu leist			ungs- eistung	
Sem.	EDVNr.	Modul- Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	ECTS
	212010	H1	Messtechnik							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)
	212020	H2	Leistungselektronik und Schaltungstechnik							5
	212021	H2.1	Leistungselektronik	V/Ü	2	1 PK	120			(5)
	212022	H2.2	Analoge Schaltungstechnik	V/Ü	2					
	212030	Н3	Automatisierungstechnik 1							7,5
3	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)
	212040	H4	Produktions- und Simulati-							5
	212040		onsverfahren							
	212041	H4.1	Fertigungstechnik	V/Ü	2	1 LK	60			(2,5)
	212043	H4.3	Finite Elemente 1	V/Ü	2	1 LK	90			(2,5)
	212050	H5	Elektronik							7,5
	212051	H5.1	Elektronische Bauelemente	V/Ü	2	1 PK	120			(2,5)
	212052	H5.2	Hochfrequenztechnik	V/Ü	2					(2,5)
	212053	H5.3	Platinendesign	V/Ü	2					(2,5)
Summe	9			21203 2	24	7 (LK/PK)		1 (SL)		30
	212060	H6	Systemtheorie							10
	212061	H6.1	Mathematik 3	V/Ü	3	1 PK	120			(7,5)
	212062	H6.2	Regelungstechnik	V/Ü	3					
	212063	H6.3	Signale und Systeme	V/Ü	2	1 LK	60			(2,5)
	212070	H7	Sensortechnik							5
4	212071	H7.1	Sensortechnik	V/Ü	2	1 LK	90			(2,5)
	212072	H7.2	Labor Sensortechnik	L	2			1 SL		(2,5)
	212080	Н8	Elektrische Maschinen							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)
	212090	H9	Eingebettete Systeme							5
	212091	H9.1	Eingebettete Systeme 2	V/Ü	2	1 LK	120			(2,5)
	212092	H9.2	Labor Eingebettete Systeme	L	2			1 SL		(2,5)
	212100	H10	Interdisziplinäres Projektla- bor						2,5	
	212101	H10.1	Innovationslabor	L	2	1 LR	30			(2,5)
Summe	Э				24	6 (LK/PK/ LR)		3 (SL)		30
0			Lehrveranstaltung				ungs- tung		fungs- eistung	
Sem.	EDVNr	Modul-	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer In Min.	Art	Dauer in Min.	ECTS
		Nr.								

	212001	P.1	Praktisches Studiensemester					1 SA	1	(28)		
	212001	P.2	Präsentation zum Praxisse-	S				1 SR	+	· · ·		
	212002	1 .2	mester	3				1 SIX		(2)		
Summ	ie							2 (SA/S R)	3			
	212110	H11	Innovationsmanagement							5		
	212111	H11.1	Methoden der Produktent- wicklung	V/Ü	2	1 LK	60			(2,5)		
	212112	H11.2	Projektmanagement und Innovationsprozesse	V/Ü	2			1 SR		(2,5)		
	212120	H12	Automatisierungstechnik 2							5		
	212121	H12.1	Antriebssysteme	V/Ü	2	1 PK	120			(5)		
	212122	H12.2	Bildverarbeitung	V/Ü	2							
6	212130	H13	Kommunikationstechnik							5		
	212131	H13.1	Wireless	V/L	2	1 LK	60			(2,5)		
	212132	H13.2	Nachrichtentechnik	V/Ü	2	1 LK	60			(2,5)		
	212140	H14	Digitale Schaltungstechnik							5		
	212141	H14.1	Digitale Schaltungstechnik	V/Ü	2	1 LK	120			(2,5)		
	212142	H14.2	Labor Digitale Schaltungs- technik	L	2			1 SL		(2,5)		
	212150	H15	Modellbildung technischer Systeme							5		
	212151	H15.1	Modellbildung und mechatro- nische Antriebssysteme	V/Ü	4	1 LK	90			(5)		
	212160	H16	Vertiefungsbereich 1							5		
		H16.1	Wahlfächer		4					(5)		
Summ	ie				24	6 (LK/PK)		2 (SR/S L)		30		
	212170	H17	Angewandte Antriebssysteme							5		
	212171	H17.1	Angewandte Antriebssysteme	L	4	1 LL				(5)		
	212180	H18	Vertiefungsbereich 2			Ĭ '				5		
7		H18.1	Wahlfächer		4					(5)		
	212190	H19	Projektlabor							7		
	212191	H19.1	Projektlabor	L	6	1 LL				(7)		
	212200	ВТ	Bachelor Thesis	'		l '				13		
	212201	BT.1	Bachelor Thesis			(1PB)				(12)		
	212202	BT.2	Mündliche Bachelorprüfung			(1PM)	30			(1)		
Summ	ie				14	4 (LL/PB /PM)				30		
Summ	e Haupts	tudium			84	23		7		150		
	e Gesam				132	36		9		210		
Jullill	ie Gesaill	ι			134	30		3		<b>410</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 Semester 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

Messtecl 212011 Leistung 212020	Bezeichnung nnik (Modul H1) H1.1 Grundlagen der elektrischen Messtechnik selektronik und Schaltungs	Nr.	Bezeichnung	der Prüfungsleistung	Modulnote u d. Bachelor thesis
Messtecl 212011 Leistung 212020	nnik (Modul H1) H1.1 Grundlagen der elektrischen Messtechnik selektronik und Schaltungs	212012	-	1	
Messtecl 212011 Leistung 212020	nnik (Modul H1) H1.1 Grundlagen der elektrischen Messtechnik selektronik und Schaltungs	212012	-	1	
212011 Leistung 212020	H1.1 Grundlagen der elektrischen Messtechnik selektronik und Schaltungs			1	
Leistung 212020	elektrischen Messtechnik selektronik und Schaltungs			1	
Leistung 212020	selektronik und Schaltungs				5
212020	<u> </u>		H1.2 Labor Messtechnik		
	U2.1 Laiotungooloktronik	stechnik (	Modul H2)		
	H2.1 Leistungselektronik				
Automat	H2.2 Analoge Schaltungs- technik			1	5
	sierungstechnik 1 (Modul H	H3)			
	H3.1 Automatisierung			5	
	H3.2 Steuerungstechnik 1			_	7,5
212033	H3.3 Software Engineering			2,5	
Produkti	ons- und Simulationsverfah	ren (Mod	ul H4)		
	H4.1 Fertigungstechnik			2,5	
212043	H4.3 Finite Elemente 1			2,5	5
Elektroni	k (Modul H5)				
212050	H5.1 Elektronische Bauele-				
	mente			1	7,5
	H5.2 Hochfrequenztechnik H5.3 Platinendesign				
	neorie (Modul H6)				
212064	H6.1 Mathematik 3			7,5	
	H6.2 Regelungstechnik				10
212063	H6.3 Signale und Systeme			2,5	
Sensorte	chnik (Modul H7)				
212071	H7.1 Sensortechnik			1	
		212072	H7.2 Labor Sensortechnik		5
Elektrisc	he Maschinen (Modul H8)				
212081	H8.1 Elektrische Maschinen			1	
		212082	H8.2 Labor Elektrische Maschinen		7,5
Eingebet	tete Systeme (Modul H9)				
212091	H9.1 Eingebettete Systeme 2			1	5
		212092	H9.2 Labor Eingebettete Systeme		Ü
Interdisz	iplinäres Projektlabor (Mod	ul H10)			
212101	H10.1 Innovationslabor			1	2,5
Innovatio	onsmanagement (Modul H1	1)			
212111	H11.1 Methoden der Pro- duktentwicklung			1	5

	T	212112	H11.2 Projektmanagement		
		212112	und Innovationsprozesse		
Automot	tisierungstechnik 2 (Modul	H42)			
Automai	` `	п (2)			
212120	H12.1 Automatisierungs- technik 2 H12.2 Bildverarbeitung			1	5
Kommu	nikationstechnik (Modul H1	3)			
212131	H13.1 Wireless			2,5	5
	H13.2 Nachrichtentechnik			2,5	
Digitale	Schaltungstechnik (Modul	H14)			
212141	H14.1 Digitale Schaltungstechnik			1	_
		212142	H14.2 Labor Digitale Schaltungstechnik		5
Modellb	ildung technischer Systeme	e (Modul H	H15)		
212151	H15.1 Modellbildung und mechatronische Antriebssysteme			1	5
Vertiefu	ngsbereich 1 (Modul H16)				
	Wahlfächer				5
Angewa	ndte Antriebssysteme (Mod	dul H17)			
212171	H17.1 Angewandte Antriebssysteme			1	5
Vertiefu	ngsbereich 2 (Modul H18)				
	Wahlfächer				5
Projektla	abor (Modul H19)				
212191	H19.1 Projektlabor			1	7
Bachelo	rthesis (Modul BT)				
212201	BT.1 Bachelor Thesis			3	
212202	BT.2 Mündliche Bachelor- prüfung			1	13
;	Summe				120

## 3.4 Nicht ausgleichbare Prüfungsleistungen im Hauptstudium

Die in der Tabelle 5 enthaltenen Module des Hauptstudiums sind nur dann bestanden, wenn <u>alle</u> 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
212030	Н3	Automatisierungstechnik 1
212040	H4	Produktions- und Simulationsverfahren
212050	H5	Elektronik
212060	H6	Systemtheorie
212130	H13	Kommunikationstechnik
212200	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 elektri- schen Messtechnik	212012	H1.2	Labor Messtechnik			
212071	H7.1	Sensortechnik	212072	H7.2	Labor Sensortechnik			
212081	H8.1	Elektrische Maschinen	212082	H8.2	Labor Elektrische Maschinen			
212091	H9.1	Eingebettete Systeme 2	212092	H9.2	Labor Eingebettete Systeme			
212141	H14.1	Digitale Schaltungstechnik	212142	H14.2	Labor Digitale Schaltungs- technik			

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	
212000	Р	Praktisches Studiensemester			Bestandene Bachelorvorprüfung	
212200	ВТ	Bachelor Thesis	212000	Р	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 selbständig und mitverantwortlich ingenieurstechnischebzw. 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 4 tritt mit Wirkung zum xx.yy.2026 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 12. November 2025
gezeichnet:
Prof. DrIng. Oliver Lenzen
Rektor
Bekanntmachung
Die 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