

Bachelor-Studiengang: Automotive Systems Engineering (ASE-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

§ 46

Bachelorstudiengang Automotive Systems Engineering (ASE-B)

1 Grundlagen zum Studienaufbau

1.1 Gesamtumfang

Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt **130** 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 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	610010	Mathematik 1			LK	90			
		610011	Mathematik 1	V/Ü	6	Modulprüfung				5
	G3	610030	Physik und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen			PK	120			
		610031	Technische Physik	V/Ü	2	Modulprüfung				2,5
		610032	Grundlagen der Konstruktion	V/Ü	2	Modulprüfung				2,5
	G5	610050	Informatik und Digitaltechnik			LK	90			
		610051	Informatik und Digitaltechnik	V/Ü	4	Modulprüfung				5
	G7	610070	Elektrotechnik 1			LK	90			
		610071	Elektrotechnik 1	V/Ü	4	Modulprüfung				5
	G10	610100	Technische Mechanik 1			LK	90			
		610101	Technische Mechanik 1	V/Ü	4	Modulprüfung				5
	G12	610120	Kfz-Technik			LKBK	120			
		610121	Kfz-Technik 1+2	V/Ü	4	Modulprüfung				5
	Summen 1. Semester					26	6	0		30
2	G2	610020	Mathematik 2			LK	120			
		610021	Mathematik 2	V/Ü	4	Modulprüfung				5
	G4	610040	Messtechnik							
		610041	Grundlagen der Messtechnik	V/Ü	2	LK	60			2,5
		610042	Labor physikalische Messtechnik	L/S	2			SL		2,5
	G6	610060	Informatik 2			LK	120			
		610061	Informatik 2	V/Ü	4	Modulprüfung				5
	G8	610080	Elektrotechnik 2			LK	90			
		610081	Elektrotechnik 2	V/Ü	4	Modulprüfung				5
	G9	610090	Kfz-Elektronik und Elektronische Schaltungstechnik							
		610091	Kfz-Elektronik und Elektronische Schaltungstechnik	V/Ü	2	LK	90			2,5
		610092	Labor Elektrotechnik	L/S	2			SL		2,5
	G11	610110	Technische Mechanik 2 + 3			PK	120			
		610111	Technische Mechanik 2	V/Ü	2	Modulprüfung				2,5
610112		Technische Mechanik 3	V/Ü	2	Modulprüfung				2,5	
Summen 2. Semester					24	6	2		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: Automotive Systems Engineering (ASE)					
Modul	Nr.	Modulbezeichnung			Gewicht der Modulnote für die Note nach § 22
		Prüfungsleistung	Nr.	Prüfungsvorleistung	
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen					
G1	610010	Mathematik 1			5
	610011	Mathematik 1			
G2	610020	Mathematik 2			5
	610021	Mathematik 2			
G3	610030	Physik und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen			5
	610031	Technische Physik			
	610032	Grundlagen der Konstruktion			
G4	610040	Messtechnik			5
	610041	Grundlagen der Messtechnik			
			610042	Labor physikalische Messtechnik	
Informatik					
G5	610050	Informatik und Digitaltechnik			5
	610051	Informatik und Digitaltechnik			
G6	610060	Informatik 2			5
	610061	Informatik 2			
Elektrotechnik					
G7	610070	Elektrotechnik 1			5
	610071	Elektrotechnik 1			
G8	610080	Elektrotechnik 2			5
	610081	Elektrotechnik 2			
G9	610090	Kfz-Elektronik und Elektronische Schaltungstechnik			5
	610091	Kfz-Elektronik und Elektronische Schaltungstechnik			
			610092	Labor Elektrotechnik	
Mechanik					
G10	610100	Technische Mechanik 1			5
	610101	Technische Mechanik 1			
G11	610110	Technische Mechanik 2 + 3			5
	610111	Technische Mechanik 2			
	610112	Technische Mechanik 3			
G12	610120	Kfz-Technik			5
	610121	Kfz-Technik 1+2			
Summe					60

2.1.3 Zulassungsvoraussetzungen

Zur Teilnahme an 610092 *Labor Elektrotechnik* muss 610070 *Elektrotechnik 1* bestanden worden sein.

Zur Teilnahme an 610042 *Labor physikalische Messtechnik* muss das Modul 610030 *Physik und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen* bestanden worden 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	610510	Mathematics 1			LK	90			
		610511	Mathematics 1	V/Ü	6	Modulprüfung			5	
	G3	610530	Physics			LKBK	90			
		610531	Physics	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G4	610540	Electrical Engineering and Electronics 1			LK	90			
		610541	Electrical Engineering and Electronics 1	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G6	610560	Programming 1			LK	90			
		610561	Programming 1	V/L	4	Modulprüfung			5	
	G8	610580	Engineering Mechanics 1			LK	60			
		610581	Engineering Mechanics 1	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G11	610610	German Language and Academic Skills 1 ¹⁾			LP				
		610611	German Language and Academic Skills 1	V/S	4	Modulprüfung			5	
Summen 1. Semester					26	6	0	30		
2	G2	610520	Mathematics 2			LK	120			
		610521	Mathematics 2	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	G5	610550	Electrical Engineering and Electronics 2							
		610551	Electrical Engineering and Electronics 2	V/Ü	2	LK	90			2,5
		610552	Lab Electrical Engineering	L/S	2			SL		2,5
	G7	610570	Programming 2			LK	120			
		610571	Programming 2	V/L	4	Modulprüfung			5	
	G9	610590	Engineering Mechanics 2 and 3			PK	120			
		610591	Engineering Mechanics 2	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5	
		610592	Engineering Mechanics 3	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5	
	G10	610600	Circuit-Design			LK	60			
		610601	Circuit-Design	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
G12	610620	German Language and Academic Skills 2 ²⁾			LP					
	610621	German Language and Academic Skills 2	V/S	4	Modulprüfung			5		

Summen 2. Semester	24	6	1	30
--------------------	----	---	---	----

- ¹⁾ 610610 *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⁾ 610620 *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: Automotive Systems Engineering (ASE)					
Modul	Nr.	Modulbezeichnung			Gewicht der Modulnote für die Note nach § 22
		Prüfungsleistung	Nr.	Prüfungsvorleistung	
Mathematics and Physics					
G1	610510	Mathematics 1			5
	610511	Mathematics 1			
G2	610520	Mathematics 2			5
	610521	Mathematics 2			
G3	610530	Physics			5
	610531	Physics			
Electrical Engineering					
G4	610540	Electrical Engineering and Electronics 1			5
	610541	Electrical Engineering and Electronics 1			
G5	610550	Electrical Engineering and Electronics 2			5
	610551	Electrical Engineering and Electronics 2			
			610552	Lab Electrical Engineering	
Programming					
G6	610560	Programming 1			5
	610561	Programming 1			
G7	610570	Programming 2			5
	610571	Programming 2			
Engineering Mechanics					
G8	610580	Engineering Mechanics 1			5
	610581	Engineering Mechanics 1			
G9	610590	Engineering Mechanics 2 and 3			5
	610591	Engineering Mechanics 2			
	610592	Engineering Mechanics 3			
G10	610600	Circuit-Design			5
	610601	Circuit-Design			

German and Academic Skills					
G11	610610	German Language and Academic Skills 1			5
	610611	German Language and Academic Skills 1			
G12	610620	German Language and Academic Skills 2			5
	610621	German Language and Academic Skills 2			
Summe				60	

2.2.3 Zulassungsvoraussetzungen

Zur Teilnahme an *610550 Electrical Engineering and Electronics 2* muss *610540 Electrical Engineering and Electronics 1* bestanden worden 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	610210	Mathematik 3			LK	120			
		610211	Mathematik 3	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	H3	610230	Simulationstechnik			LK	120			
		610231	Simulationstechnik	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	H4	610240	Signale und Systeme			LK	120			
		610241	Signale und Systeme	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	H5	610250	Dynamik von Systemen			LK	120			
		610251	Dynamik von Systemen	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	H6	610260	Messtechnik und Sensorik ¹⁾			LK	120			
		610261	Messtechnik und Sensorik	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
H10	610300	Mikrocontroller & Networks			LK/BK	120				
	610301	Mikrocontroller & Networks	V/Ü	4	Modulprüfung			5		
Summen 3. Semester					24	6	0	30		
4	H2	610220	Modellbildung und Thermodynamik			PK	120			
		610221	Modellbildung	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5	
		610222	Thermo- und Fluidodynamik	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5	
	H7	610270	Regelungstechnik			LK	120			
		610271	Regelungstechnik	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	H8	610280	Labor Regelungstechnik					SL		
		610281	Labor Regelungstechnik	L/S	4			Modulprüfung	5	
	H9	610290	Labor Modellbildung und Simulation & Labor Messtechnik							
		610291	Labor Modellbildung und Simulation	L/S	2			SL	2,5	
		610292	Labor Messtechnik	L/S	2			SL	2,5	
	H11	610310	Softwaretechnik			LK	120			
		610311	Softwaretechnik	V/Ü	4	Modulprüfung			5	
	H17	610370	Fachliche Vertiefung 1							
		Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2		4	Lx			5		
Summen 4. Semester					24	4	3	30		

5	H15	610350	Praktisches Studiensemester						
		610351	Betreute Praxisphase		0		SA		26
		610352	Kolloquien begleitend zum praktischen Studiensemester	S	1		SR		4
Summen 5. Semester					1	0	2	30	

6	H12	610320	Einführung in die KI			LKBK	90		
		610321	Einführung in die KI	V/Ü	4	Modulprüfung			5
	H13	610330	Systems Engineering - Management and Accounting			LP			
		610331	Systems Engineering and Management	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5
		610332	Accounting	V/Ü	2	Modulprüfung			2,5
	H14	610340	Studium Generale ²⁾						
		610341	Studium Generale		2				2,5
	H16	610360	Seminararbeit und Projektmanagement						
		610361	Seminararbeit	L/S	1	LE			7,5
		610362	Projektmanagement	V/Ü	2	LA			2,5
	H18	610380	Fachliche Vertiefung 2						
			Wahlfach gemäß Abschnitt 3.2		2	Lx			2,5
	H19	610390	Fachliche Vertiefung 3						
		Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2		4	Lx			5	
Summen 6. Semester					19	6	0	30	

7	H20	610400	Fachliche Vertiefung 4						
			Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2		4	Lx			5
	H21	610410	Fachliche Vertiefung 5						
			Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2		4	Lx			5
	H22	610420	Fachliche Vertiefung 6						
			Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2		4	Lx			5
	H23	610430	Bachelor Thesis / Projekt						
		610431	Bachelor Thesis / Projekt		0	PB			12
610432		Projektplanung und Kolloquium	S	0	PA			3	
Summen 7. Semester					12	5	0	30	

1) Studierende des englischen Grundstudiums belegen statt 610261 *Messtechnik und Sensorik* im 3. Semester die Prüfung 609230 *Metrology and Sensors* aus dem Katalog WF.

2) In 610340 *Studium Generale* ist ein Fach aus dem Studium Generale aus dem Bereich "Ethik, Umwelt und Nachhaltigkeit" zu wählen. Veranstaltungs- und Prüfungsform entsprechen dem Angebot des Studium Generale.

3.2 Wahlfächer

Die Studierenden wählen zur Erfüllung der **Prüfungsleistungen „Fachliche Vertiefung 1-6“** im vierten, sechsten und siebten Semester technische Wahlfächer im Umfang von insgesamt 27,5 ECTS aus dem Katalog WF.

Die Lehrveranstaltungen aus diesem Katalog sollen den Studierenden ermöglichen, ihr Studium mit bis zu zwei fachlichen Vertiefungsrichtungen zu vertiefen. Studierende müssen mindestens einen, maximal zwei Vertiefungsrichtungen wählen, indem sie die der jeweiligen Vertiefungsrichtung zugeordneten Wahlveranstaltungen von mindestens 20 ECTS erfolgreich absolvieren. Die Zuordnung eines jeden Wahlfachs zu einem oder mehrere Vertiefungsrichtungen ist im Katalog WF sowie im Modulhandbuch kenntlich gemacht. Ist ein Fach mehreren Vertiefungsrichtungen zugeordnet und soll für zwei Vertiefungsrichtungen verwendet werden, ist ein einmaliges Absolvieren des Fachs ausreichend. Gewählte Vertiefungsrichtungen können auf dem Zeugnis ausgewiesen werden.

Der Katalog WF ist 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 am Katalog 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: Automotive Systems Engineering (ASE)					
Modul	Nr.	Modulbezeichnung			Gewicht der Modulnote für die Note nach § 29
		Prüfungsleistung	Nr.	Prüfungsvorleistung	
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen					
H1	610210	Mathematik 3			5
	610211	Mathematik 3			
H2	610220	Modellbildung und Thermodynamik			5
	610221	Modellbildung			
	610222	Thermo- und Fluidodynamik			
Systemtechnik und Dynamik					

H3	610230	Simulationstechnik			5
	610231	Simulationstechnik			
H4	610240	Signale und Systeme			5
	610241	Signale und Systeme			
H5	610250	Dynamik von Systemen			5
	610251	Dynamik von Systemen			
Mess- und Regelungstechnik					
H6	610260	Messtechnik und Sensorik			5
	610261	Messtechnik und Sensorik			
H7	610270	Regelungstechnik			10
	610271	Regelungstechnik			
H8	610280	Labor Regelungstechnik			0
			610281	Labor Regelungstechnik	
H9	610290	Labor Modellbildung und Simulation & Labor Messtechnik			0
			610291	Labor Modellbildung und Simulation	
			610292	Labor Messtechnik	
Informationstechnik					
H10	610300	Mikrocontroller & Networks			5
	610301	Mikrocontroller & Networks			
H11	610310	Softwaretechnik			5
	610311	Softwaretechnik			
H12	610320	Einführung in die KI			5
	610321	Einführung in die KI			
Systementwurf und technisches Management					
H13	610330	Systems Engineering - Management and Accounting			5
	610331	Systems Engineering and Management			
	610332	Accounting			
H14	610340	Studium Generale			0
			610341	Studium Generale	
Praktisches Studiensemester					
H15	610350	Praktisches Studiensemester			0
	610351	Betreute Praxisphase			
	610352	Kolloquien begleitend zum praktischen Studiensemester			
Studienarbeit					
H16	610360	Seminararbeit und Projektmanagement			10
	610361	Seminararbeit			
	610362	Projektmanagement			
Wahl- und Vertiefungsfächer					
H17	610370	Fachliche Vertiefung 1			5
		Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2			
H18	610380	Fachliche Vertiefung 2			2,5
		Wahlfach gemäß Abschnitt 3.2			
H19	610390	Fachliche Vertiefung 3			5
		Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2			

H20	610400	Fachliche Vertiefung 4			5
		Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2			
H21	610410	Fachliche Vertiefung 5			5
		Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2			
H22	610420	Fachliche Vertiefung 6			5
		Wahlfach / -fächer gemäß Abschnitt 3.2			
Bachelor Thesis					
H23	610430	Bachelor Thesis / Projekt			15
	610431	Bachelor Thesis / Projekt			
	610432	Projektplanung und Kolloquium			
Summe					112,5

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 *610620 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-Kursstufe eines DaF-Kurses am Zentrum für Studium und Lehre der Hochschule Heilbronn akzeptiert.

Zur Teilnahme am *610280 Labor Regelungstechnik* muss *610240 Signale und Systeme* bestanden sein

Zur Teilnahme an *610291 Labor Modellbildung und Simulation* muss *610230 Simulationstechnik* bestanden sein.

Vor Ausgabe der Bachelor Thesis müssen das praktische Studiensemester absolviert und die Pflichtfachprüfungen des 3. und 4. Semesters bestanden sein.

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.

Das Praktische Studiensemester ist in einem Betrieb der Automobilbranche durchzuführen. Begründete Ausnahmen können nur vor Ableistung des Praktischen Studiensemester durch den Leiter des Praktikantenamts zugelassen 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