



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen  
Albstadt-Sigmaringen University

Fakultät Engineering

Änderungssatzung zum Besonderen  
Teil der Studien- und  
Prüfungsordnung des  
Bachelorstudiengangs Digital  
Engineering der Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen in  
Kooperation mit den Hochschulen  
Biberach und Offenburg

Vom 25.08.2025





Aufgrund von § 8 Absatz 5 in Verbindung mit § 30 Absatz 1 und § 32 Absatz 3 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 (GBl. S. 1), zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 12. November 2024 (GBl. 2024, Nr. 97) geändert, hat der Senat der Hochschule Albstadt-Sigmaringen am 21.01.2025 folgende Änderungen der Studien- und Prüfungsordnung beschlossen.

Gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG hat die Rektorin dieser Satzung zugestimmt.

## **Artikel I**

### **§ 58 Studiengang Digital Engineering**

#### **zu § 2 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Modularisierung**

##### **Abs. 3**

<sup>1</sup>Gemäß der Tabelle „Studien- und Prüfungsplan“ sind Pflicht- und Wahlpflichtmodule zu absolvieren. <sup>2</sup>In den Wahlpflichtmodulen werden Wahlpflichtfächer gemäß Auswahlliste angeboten, die jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben wird. <sup>3</sup>Für Wahlpflichtfächer kann eine Mindestteilnehmerzahl definiert werden, die bei Unterschreiten zur Absage dieser Wahlpflichtfächer führen kann.

<sup>4</sup>Die Anmeldung zu den zugehörigen Modulteilprüfungen erfolgt beim Zentralen Prüfungsamt. <sup>5</sup>Diese Anmeldung ist bindend. <sup>6</sup>Ein einmal gewähltes Wahlpflichtfach kann nicht nachträglich durch ein anderes ersetzt werden.

#### **zu § 3 Prüfungsaufbau und –fristen; Verlust des Prüfungsanspruchs; individuelle Teilzeit**

##### **Abs. 1**

<sup>1</sup>Die Bachelorprüfung besteht aus Modulprüfungen (§§ 14 ff) und der Bachelor-Thesis (§ 28).

##### **Abs. 7**

<sup>1</sup>Der Studiengang Digital Engineering kann entsprechend der geltenden Satzung für ein Studium in individueller Teilzeit (Studium iTz) studiert werden.

#### **zu § 4 ECTS-Punkte und Lernumfang**

##### **Abs. 2**

<sup>1</sup>Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen in den Pflicht- und Wahlpflichtbereichen beträgt mindestens 4950 Stunden (= Präsenzblock sowie asynchrone und synchrone Lehre) sowie 95 Präsenztage für das integrierte praktische Studiensemester (zuzüglich der Bachelor-Thesis), siehe Tabellen zum Studien- und Prüfungsplan. <sup>2</sup>Der Arbeitsaufwand einschließlich des integrierten praktischen Studiensemesters und der Bachelor-Thesis umfasst 210 ECTS-Punkte.

#### **zu § 5 Lehr- und Prüfungssprachen, Lehr- und Lernformen**

<sup>1</sup>Lehrveranstaltungen und Modul- bzw. Modulteilprüfungen können gemäß § 5 ganz oder teilweise in englischer Sprache abgehalten werden. <sup>2</sup>In diesem Fall kann die Prüfung auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

<sup>3</sup>Die Durchführung von Lehrveranstaltungen und Modul- bzw. Modulteilprüfungen mit Hilfe neuer Medien ist möglich.

<sup>4</sup>Werden Lehrveranstaltungen oder Prüfungen in englischer Sprache oder mit Hilfe neuer Medien oder mit

sonstigen besonderen Lehr- und Lernformen durchgeführt, wird dies in der Modulbeschreibung festgelegt und vom Dozenten bzw. Prüfer zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.

<sup>5</sup>Bei Praktika, Projekten sowie der vor- und nachbereitenden Blockveranstaltung können über die Modulbeschreibungen Anwesenheitspflichten definiert werden.

<sup>6</sup>Näheres regelt die jeweilige Modulbeschreibung.

## **zu § 7 Vorpraktikum**

### **Abs. 1**

<sup>1</sup>Ein Vorpraktikum als Voraussetzung für die Zulassung ist nicht notwendig, wird jedoch empfohlen. <sup>2</sup>Es soll die Studienbewerber an die grundlegenden Techniken und organisatorischen Abläufe im Unternehmen heranzuführen und ihnen einen ersten Einblick in ihr zukünftiges Berufsfeld geben.

## **zu § 8 Verpflichtendes integriertes praktisches Studiensemester**

### **Abs. 2**

<sup>1</sup>Für Studiengänge, die in Kooperation mit anderen Hochschulen angeboten werden, ist die Zusammensetzung des Praktikantenamts durch den Kooperationsvertrag geregelt.

### **Abs. 3**

<sup>1</sup>Das fünfte Semester ist ein verpflichtendes integriertes praktisches Studiensemester (IPS).

<sup>2</sup>Das verpflichtende integrierte praktische Studiensemester setzt sich aus zwei Teilen zusammen:

Teil A: Präsenztage im Betrieb

<sup>3</sup>Die zeitlichen Voraussetzungen für das erfolgreiche Erbringen des verpflichtenden integrierten praktischen Studiensemesters sind in § 8 Abs. 6 des Allgemeinen Teils dieser StuPO geregelt (nach Abzug von eventuellen Fehltagen 95 in Vollzeit abgeleistete Anwesenheitstage).

<sup>4</sup>Die Studierenden sollen projektbezogen und fachspezifisch bei der Planung, Entwicklung und Realisierung konkreter betrieblicher Aufgaben aus dem Berufsfeld des Ingenieurs mitarbeiten. <sup>5</sup>Bei der weitestgehend selbständigen Bearbeitung der Aufgaben sollen die während des bisherigen Studiums gewonnenen theoretischen Kenntnisse angewendet und vertieft werden. <sup>6</sup>Es können eine oder mehrere projektbezogene Tätigkeiten aus den in der Studien- und Prüfungsordnung aufgeführten technischen, wirtschaftlichen und IT-Fächern gewählt werden.

<sup>7</sup>Die Tätigkeiten während der Präsenzphase werden in einem schriftlichen Praxissemesterbericht dokumentiert, die Dokumentation muss von dem Betrieb, in dem die Präsenztage stattgefunden haben, bestätigt werden.

<sup>8</sup>Alternativ zum Praxisaufenthalt kann ein Entrepreneurship-Projekt durchgeführt werden. <sup>9</sup>In diesem muss eine Unternehmensgründung explizit simuliert oder auch in Teilen realisiert werden. <sup>10</sup>Entsprechende Vorbereitungen für Gründung, z.B. in Form von Schulungen, Kursen, Seminaren sind nachzuweisen. <sup>11</sup>Ferner ist die Gründung durch entsprechende Aktivitäten nachzuweisen, z.B. einen Internetauftritt, ein Produkt bzw. Dienstleistung oder vergleichbare Aktivitäten. <sup>12</sup>Diese Alternative kann nur gewählt werden, wenn eine entsprechende Zusage durch einen betreuenden Professor vorliegt. <sup>13</sup>Dieses Vorhaben ist rechtzeitig, mindestens jedoch 4 Wochen vorher, zur Überprüfung anzukündigen, da bei Ablehnung noch eine Praktikumsstelle gefunden werden muss. <sup>14</sup>Nähere Informationen erteilt der Praktikantenamtsleiter auf Anfrage.

Teil B: Projektdokumentation

<sup>15</sup>Dieses Projekt wird in einem Abschlussbericht analog zum Praxisaufenthalt dokumentiert, jedoch mit mindestens 80 Seiten Inhalt. <sup>16</sup>Die vorbereitende und nachbereitende Blockveranstaltung sind ebenfalls zu absolvieren. <sup>17</sup>Es gelten die Regelungen des Praktischen Studiensemesters inklusive der Praktikantenrichtlinien.

### **Abs. 8**

<sup>1</sup>Die Teilnahme an insgesamt maximal drei Modulteilprüfungen, die nicht Regelveranstaltungen des integrierten praktischen Studiensemesters sind, ist im verpflichtenden integrierten praktischen Studiensemester möglich (vgl. § 14 Abs. 1 Nr. 4 und Abs. 2). <sup>2</sup>Dabei sind Wiederholungsprüfungen zunächst, sodann Erstversuche aus vergangenen

Semestern und schließlich Erstversuche kommender Semester zu absolvieren.

## **zu § 9 Prüfungsausschuss**

### **Abs. 1**

<sup>1</sup>Für Studiengänge, die in Kooperation mit anderen Hochschulen angeboten werden, ist die Zusammensetzung des Prüfungsausschusses durch den Kooperationsvertrag geregelt.

## **zu § 14 Anmeldung und Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen**

### **Abs. 2**

<sup>1</sup>In verschiedenen Lehrveranstaltungen ist das erfolgreiche Absolvieren von bestimmten Modulteilprüfungen als Zulassung zur Teilnahme an anderen Modulteilprüfungen in der gleichen Lehrveranstaltung notwendig. <sup>2</sup>Diese Prüfungsleistungen können benotete oder unbenotete Teilprüfungen sein. <sup>3</sup>Die Tabellen zum Studien- und Prüfungsplan geben an, auf welche Teilprüfungen innerhalb eines Moduls oder Modulteils sich diese Prüfungsleistungen beziehen.

<sup>4</sup>Die Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen des Hauptstudiums darf nur erfolgen, wenn bereits mindestens 40 ECTS-Punkte des Grundstudiums erworben worden sind.

## **zu § 15 Prüfungsarten**

### **Abs. 1**

<sup>1</sup>Die für den Nachweis einer Modul- bzw. Modulteilprüfung geforderte Prüfungsart sowie deren Bearbeitungszeit bzw. Dauer ist in den Tabellen zum Studien- und Prüfungsplan mit der entsprechenden Gewichtung festgelegt.

### **Abs. 8**

Prüfungen nach § 15 Abs. 1 Satz 2 können ergänzend zu den im Allgemeinen Teil genannten Prüfungen in Form von

- a. Multiple-Choice-Prüfungen gemäß gültiger Satzung der Hochschule Albstadt-Sigmaringen oder
- b. Distanzprüfungen via neuer Medien (z. B. mündlicher Videokonferenz, schriftlich als Onlinetest etc.)

durchgeführt werden.

## **zu § 22 Anerkennung und Anrechnung auf Studium und Prüfung**

### **Abs. 4a**

Pauschale Anerkennungen sind möglich. Bei welchen Berufsausbildungen eine pauschale Anrechnung erfolgt und welche Studienmodule jeweils angerechnet werden, kann dem jeweiligen aktuellen Formular zur Beantragung einer pauschalen Anrechnung entnommen werden. Diese finden sich auf der Website der Hochschule Albstadt-Sigmaringen im Bereich der Studentischen Abteilung unter <https://www.hsalbsig.de/studieninfos/studentischeabteilung/formulare/>. Näheres regelt der Prüfungsausschuss.

## **zu § 28 Bachelor-Thesis**

### **Abs. 2**

<sup>1</sup>Die Zulassung externer Betreuer ist auf Antrag der/des Studierenden nur möglich, wenn die/der Studierende innerhalb der Fakultät keinen Betreuer findet. <sup>2</sup>Der Nachweis obliegt der/dem Studierenden. <sup>3</sup>Der externe Betreuer muss vom Prüfungsausschuss ernannt werden.

<sup>4</sup>Die Zulassung eines externen Professors als Betreuer ist auf Antrag beim Prüfungsausschuss möglich.

## **zu § 23 Bachelorgrad**

### **Abs. 1**

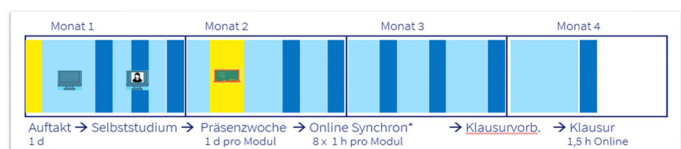
<sup>1</sup>Es wird der Abschlussgrad Bachelor of Engineering (abgekürzt: B.Eng.) vergeben.

## B.Eng. - Digital Engineering: Module 1. – 3. Semester

Studienverlaufsplan BLÄNDED Learning Studiengang Digital Engineering														
Modul-/LV-Code	Modul	Modulverantwortung Hochschule	Zeitphase	Arbeitsstunden im Semester							Credits	LV-Form z.B. Vorlesung, Seminar, Labor	Prüfungsleistungen/-form	
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.				
			Pflichtmodule											
Module 1. Semester														
DE01	Mathematik 1	HAW Offenburg	Präsenzblock	8								5	L	K60 (5)
			Synchron digital	8							V			
			Asynchron digital	134							Selbststudium			
DE02	Einführung Physik	HAW Offenburg	Präsenzblock	8								5	L	K60 (5)
			Synchron digital	8							V			
			Asynchron digital	134							Selbststudium			
DE03	Grundlagen IT	HAW Offenburg	Präsenzblock	8								5	L	K60 (5)
			Synchron digital	8							V			
			Asynchron digital	134							Selbststudium			
DE04	Statistik	HAW Offenburg	Präsenzblock	8								5	L	K60 (5)
			Synchron digital	8							V			
			Asynchron digital	134							Selbststudium			
DE05	Allgemeine und Digitale BWL	HAW Alb-Sig	Präsenzblock	8								5	L	Ha + R (5)
			Synchron digital	8							V			
			Asynchron digital	134							Selbststudium			
DE06	IoT-Grundlagen	HAW Alb-Sig	Präsenzblock	8								5	L	Ha + R (5)
			Synchron digital	8							V			
			Asynchron digital	134							Selbststudium			
Module 2. Semester														
DE07	Mathematik 2	HAW Alb-Sig	Präsenzblock		8							5	L	Pf (5)
			Synchron digital		8								V	
			Asynchron digital		134								Selbststudium	
DE08	Informatik - Python	HAW Alb-Sig	Präsenzblock		8							5	L	Pf (5)
			Synchron digital		8								V	
			Asynchron digital		134								Selbststudium	
DE09	Kosten- und Leistungsrechnung	HAW Alb-Sig	Präsenzblock		8							5	L	Ha (5)
			Synchron digital		8								V	
			Asynchron digital		134								Selbststudium	
DE10	Orientierungssemester	HAW Biberach	Präsenzblock		8							5	L	Ha (5)
			Synchron digital		8								V	
			Asynchron digital		134								Selbststudium	
DE11	Energieeffiziente Gebäude	HAW Biberach	Präsenzblock		8							5	L	Pf (5)
			Synchron digital		8								V	
			Asynchron digital		134								Selbststudium	
DE12	Einführung Elektrotechnik	HAW Biberach	Präsenzblock		8							5	S	K60 (5)
			Synchron digital		8								V	
			Asynchron digital		134								Selbststudium	
Module 3. Semester														
DE13	Product Development	HAW Offenburg	Präsenzblock			8						5	S	K60 + Pr (5)
			Synchron digital			8							V	
			Asynchron digital			134							Selbststudium	
DE14	Digitale Fabrikplanung	HAW Offenburg	Präsenzblock			8						5	S	K60 + Pr (5)
			Synchron digital			8							V	
			Asynchron digital			134							Selbststudium	
DE15	Produktionsmanagement	HAW Offenburg	Präsenzblock			8						5	S	K60 (5) (5)
			Synchron digital			8							V	
			Asynchron digital			134							Selbststudium	
DE16	Projektmodul 1 von 3	HAW Offenburg	Präsenzblock			24						15	S	Pr (15)
			Synchron digital			24							V	
			Asynchron digital			402							Selbststudium	

### Legende No. 1

Lehrformat	Eingesetzt für
Präsenz	Auftaktveranstaltung pro Semester sowie Blockpräsenzphase für Laborpraktika, Projektwoche
Digital asynchron	Selbststudium anhand von digital bereitgestelltem Lehrmaterial, Digitale Zwischen-tests
Digital synchron	Lernbegleitung, Transferleistungen (Übungen, Testfragen), Online-Klausur



## B.Eng. - Digital Engineering: Module 4. – 7. Semester

Module 4. Semester												
DE17	Einführung IT-Security	HAW Alb-Sig	Präsenzblock					8				
			Synchron digital					8				
			Asynchron digital					134				
										5	S	
											V	
											Selbststudium	K60 (5)
DE18	Datenbanken	HAW Alb-Sig	Präsenzblock					8				
			Synchron digital					8				
			Asynchron digital					134				
										5	S	
											V	
											Selbststudium	Pf (5)
DE19	Digital Technology	HAW Alb-Sig	Präsenzblock					8				
			Synchron digital					8				
			Asynchron digital					134				
										5	S	
											V	
											Selbststudium	Ha + R (5)
DE20	Projektmodul 2 von 3	HAW Alb-Sig	Präsenzblock					24				
			Synchron digital					24				
			Asynchron digital					402				
										15	S	
											V	
											Selbststudium	Pr (15)
Module 5. Semester												
DE21	Praxissemester 6 Monate, mindestens 95 Präsenztage	Alle HAW	Präsenzblock *Tage						95*			
										30	Praxisauf- Enthalt Firma	Ha (30)
Module 6. Semester												
DE22	Elektrische Systeme	HAW Biberach	Präsenzblock					8				
			Synchron digital					8				
			Asynchron digital					134				
										5	S	
											V	
											Selbststudium	K60 + La (5)
DE23	Nachhaltigkeit und Klimaschutz	HAW Biberach	Präsenzblock					8				
			Synchron digital					8				
			Asynchron digital					134				
										5	S	
											V	
											Selbststudium	Ha (5)
DE24	Solare Energiesysteme	HAW Biberach	Präsenzblock					8				
			Synchron digital					8				
			Asynchron digital					134				
										5	S	
											V	
											Selbststudium	Mü 15 (5)
DE25	Projektmodul 3 von 3	HAW Biberach	Präsenzblock					24				
			Synchron digital					24				
			Asynchron digital					402				
										15	S	
											V	
											Selbststudium	Pr (15)
Module 7. Semester												
DE26	Wissenschaftliches Arbeiten	HAW Alb-Sig	Präsenzblock					8				
			Synchron digital					8				
			Asynchron digital					134				
										8	S	
											V	
											Selbststudium	Ha + R (8)
DE27	Wahlpflichtfächer	Alle HAW	Präsenzblock					16				
			Synchron digital					16				
			Asynchron digital					268				
										10	S	
											V	
											Selbststudium	X (10)
DE28	Abschlussarbeit	Alle HAW	Asynchron									
										12	WA	Thesis (12)

### Zusammenfassung:

Semester	1	2	3	4	5	6	7	Summe
Präsenzblock h	48	48	48	48		48	24	264 h
Synchron digital h	48	48	48	48		48	24	264 h
Asynchron digital h	804	804	804	804		804	402	4422 h
*Präsenzblock Tage					95			95 d

Semester	1	2	3	4	5	6	7	Summe
ECTS	30	30	30	30	30	30	30	210

### Legende No. 2:

LV = Lehrveranstaltung: Prüfungsleistungen:

V = Vorlesung

S = Seminar

L = Labor

Ü = Übung

Ha = Hausarbeit

Kxx = Klausur, Dauer xx Minuten (online)

La = Laborarbeit

Mü(15) = Mündliche

Pf = Portfolioprüfung

R = Referat

Pr = Praktische Arbeit

X = Diverse Prüfungsarten



## **Artikel II**

Diese Ergänzungssatzung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Sigmaringen, 25.08.2025

gez.

Dr. Ingeborg Mühldorfer  
Rektorin

Beginn der Bekanntmachung: 27.08.2025

Ende der Bekanntmachung: 10.09.2025

Tag des Inkrafttretens: 11.09.2025

Zur Beurkundung

gez.

Bernadette Boden  
Kanzlerin

# Hochschule Albstadt-Sigmaringen