

**Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-  
Studiengang Digital Product Design and Development  
der Hochschule Aalen – Technik, Wirtschaft und  
Gesundheit (BA-BT-DPD-34)**

**vom 21. Juli 2025**

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit §§ 19 Abs. 1 S. 2 Nr. 9, 32 Abs. 3 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) vom 1. Januar 2005 (GBl. S. 1), zuletzt geändert durch Gesetz vom 17. Dezember 2024 (GBl. 2024 Nr. 114), hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik, Wirtschaft und Gesundheit am 9. Juli 2025 die nachfolgende Satzung beschlossen.

## Inhaltsübersicht

Inhaltsübersicht .....	2
§ 1 Allgemeines .....	3
§ 2 Studiengang Digital Product Design and Development .....	3
I - Präambel – Qualifikationsziele .....	3
II - Studienaufbau und -umfang .....	4
§ 3 Inkrafttreten / Übergangsregelungen.....	15

## § 1 Allgemeines

<sup>1</sup>Für den Teil B der Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs Digital Product Design and Development „BA-BT-DPD-34“ gelten die allgemeinen Regelungen Teil A „BA-AT-18-1“ in der jeweils gültigen Fassung.

## § 2 Studiengang Digital Product Design and Development

### I - Präambel – Qualifikationsziele

<sup>1</sup>Das Curriculum des Studiengangs „Digital Product Design and Development“ der Hochschule Aalen ist technisch orientiert. <sup>2</sup>Alleinstellungsmerkmal gegenüber elektrotechnischen und informationstechnischen Studiengängen ist eine Fokussierung auf den Nutzer digitaler Technologien.

<sup>3</sup>Absolventen des Studiengangs sind in der Lage, neue Anwendungen digitaler Technologien für bestehende und neue Produkte in technischer und gestalterischer Hinsicht zu entwickeln. <sup>4</sup>Über das Prototyping hinaus können sie auf Basis einer modularen Zusammenführung von Technologien die Methoden der Systementwicklung und der Integration verschiedener Technologien anwenden. <sup>5</sup>Hierzu sind sie in der Lage, Netzwerke zu planen, Teilsysteme zu konfigurieren und Softwaremodule zu entwickeln sowie existierende Hardwarelösungen anzupassen und auf Basis von Entwicklungsplattformen in digitale Systemlösungen zu integrieren. <sup>6</sup>Ebenso können sie Produktgestaltungen durchführen und den Kundennutzen optimieren.

<sup>7</sup>Absolventen des Studiengangs können die neuen Märkte für digitale Produkte beobachten und bewerten. Sie können betriebswirtschaftliche Zusammenhänge verstehen. <sup>8</sup>Darüber hinaus sind sie in der Lage, neuartige Geschäftsmodelle unter Verwendung digitaler Produkte zu entwerfen und die Auswirkungen digitaler Produkte auf bestehende Geschäftsmodelle zu bewerten. <sup>9</sup>Sie sind darauf vorbereitet, aus einer Produktidee ein Start-Up zu gründen.

<sup>10</sup>Sie sind darauf vorbereitet im Team Fragestellungen und deren Lösungen eigenständig zu bearbeiten, bzw. deren Entwicklung durch innovative Beiträge voranzutreiben, um solche Produkte von der Idee bis zur Markteinführung zu gestalten und zu begleiten. <sup>11</sup>Mit Hilfe quantitativer und qualitativer Methoden und Ansätze können die AbsolventInnen abstrakte wissenschaftliche Fragestellungen bearbeiten und selbstständig lösen.

<sup>12</sup>Sie sind in der Lage, Probleme zu formalisieren und eine Lösungsmethodik zu entwerfen. <sup>13</sup>Ferner sind sie in der Lage, die möglichen Lösungen systematisch zu evaluieren und dadurch eine Auswahl zu treffen.

<sup>14</sup>Die Studierenden sind in der Lage, algorithmische und mathematische Probleme zu beschreiben und Lösungsansätze auf Korrektheit und Güte (insb. Effizienz) hin zu beurteilen. <sup>15</sup>AbsolventInnen sind bereit, Lösungsansätze zu suchen und zu formulieren.

<sup>16</sup>Sie sind in der Lage ethische wie auch gesellschaftliche Aspekte innerhalb ihrer Tätigkeit zu berücksichtigen. <sup>17</sup>Sie reflektieren ihr berufliches Handeln und entwickeln somit ein berufliches Selbstbild.

<sup>18</sup>Exemplarisch seien die Entwicklung von Embedded Systems Software für den Consumer- und den Industriemarkt, die Vernetzung von Smart Objects in Industrie-4.0-Anwendungen und die Planung sowie der Aufbau von Netzinfrastruktur für das Internet der Dinge genannt. <sup>18</sup>Das Studium qualifiziert auf eine Berufstätigkeit insbesondere in den folgenden Arbeitsfeldern:

- a) Unternehmerische Tätigkeit im Bereich vernetzter Systeme, insbesondere in Startups.
- b) Soft- und Hardware-Systemintegration im Transport- und Verkehrsgewerbe (Track and Trace), Hausautomatisierung (Smart Home), in der Automobilbranche (Connected Car) und

im produzierenden und verarbeitenden Gewerbe (Industrie 4.0), im Gesundheitswesen (eHealth) und in der Versorgungsbranche (Smart Metering).

c) IT-Consulting, Technischer Vertrieb.

<sup>19</sup>Die Befähigung zum zivilgesellschaftlichen Engagement ist im Rahmen des Studium Generale verankert. <sup>20</sup>Die Hochschule Aalen setzt mit der Einbindung des Studium Generale in den Studienverlauf die Anforderungen des Bologna Prozesses um. <sup>21</sup>Durch die Teilnahme am Studium Generale erwerben die Studierenden weitere Soft-Skills und überfachliche Kompetenzen, die für das spätere Berufsleben unerlässlich sind.

<sup>22</sup>Die Veranstaltungsformen zum Studium Generale sind mannigfaltig und umfassen bspw. öffentliche Vorträge, Seminare, Tätigkeiten in sozialen Einrichtungen oder ehrenamtliche Tätigkeiten in Gremien, durch die die Absolventen unter anderem in der Lage sind, über aktuelle und historische Themen zu diskutieren sowie ein Verständnis für verschiedene Sichtweisen zu entwickeln.

## II - Studienaufbau und -umfang

- (1) <sup>3</sup>Der Studiengang umfasst insgesamt 7 Semester, davon 6 Lehrplansemester und 1 Praktisches Studiensemester.
- (2) <sup>1</sup>Das Studium gliedert sich in ein Grundstudium (1. bis 3. Lehrplansemester) und ein Hauptstudium (4. bis 7. Lehrplansemester).
- (3) <sup>1</sup>Das Praktische Studiensemester umfasst i.d.R. 1 Studiensemester, mindestens jedoch 95 Präsenztage. <sup>2</sup>Bei einem Studienbeginn zum Wintersemester, ist das Praktische Studiensemester im 5. Lehrplansemester abzuleisten. <sup>3</sup>Wird das Studium zum Sommersemester begonnen, so verschiebt sich das Praktische Studiensemester in das 6. Lehrplansemester.
  - a) Ausbildungsziel: <sup>1</sup>Kennenlernen der Berufspraxis im Umfeld der Entwicklung und Anwendung von digitalen Technologien sowie Ergänzung und Anwendung des im Studium erworbenen Wissens.
  - b) Ausbildungsinhalte: <sup>2</sup>Arbeitsbedingungen und Arbeitsmethoden im realen Umfeld, besonders durch Mitarbeit in den verschiedenen Phasen der Projektabwicklung.
  - c) <sup>3</sup>Das Praktische Studiensemester wird durch vor- bzw. nachbereitende Veranstaltungen ergänzt. Die Teilnahme an diesen Veranstaltungen ist Pflicht.
- (4) Wahlpflichtfächer
  - <sup>1</sup>Während des Studiums sind 8 Wahlpflichtfächer im Umfang von insgesamt 40 CP (je Modul mit 5 CP) zu erbringen. <sup>2</sup>Davon sind 7 Wahlpflichtfächer mit Modulen technischen Inhalts und ein Wahlpflichtfach mit einem Modul nicht-technischen Inhalts zu belegen.
  - <sup>3</sup>Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule öffentlich bekannt gegeben sowie in den entsprechenden Medien publiziert.
  - <sup>4</sup>Module mit nicht-technischem Inhalt sind auf dieser Liste entsprechend gekennzeichnet.
  1. Studienbeginn zum Wintersemester
    - a) <sup>1</sup>Im 2. Lehrplansemester ist aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder, nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss, aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen ein Wahlpflichtfach mit nicht-technischem Inhalt im Umfang von mindestens 5 CP zu erbringen.
    - b) <sup>1</sup>Im 4. Lehrplansemester ist ein Wahlpflichtmodul aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder, nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss, aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen im Umfang von mindestens 5 CP zu erbringen.

- c) <sup>1</sup>Im 6. Lehrplansemester sind drei Wahlpflichtmodule aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder, nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss, aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen im Umfang von mindestens 5 CP zu erbringen.
  - d) <sup>1</sup>Im 7. Lehrplansemester sind drei Wahlpflichtmodule aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder, nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss, aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen im Umfang von mindestens 5 CP zu erbringen.
2. Studienbeginn zum Sommersemester
- a) <sup>1</sup>Im 3. Lehrplansemester ist aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder, nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss, aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen ein Wahlpflichtfach mit nicht technischem Inhalt im Umfang von mindestens 5 CP zu erbringen.
  - b) <sup>1</sup>Im 4. Lehrplansemester sind drei Wahlpflichtmodule aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder, nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss, aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen im Umfang von jeweils mindestens 5 CP zu erbringen.
  - c) <sup>1</sup>Im 5. Lehrplansemester ist ein Wahlpflichtmodul aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder, nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss, aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen im Umfang von jeweils mindestens 5 CP zu erbringen.
  - d) <sup>1</sup>Im 7. Lehrplansemester sind drei Wahlpflichtmodule aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder, nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss, aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen im Umfang von jeweils mindestens 5 CP zu erbringen.
- (5) International Semester („International Digital Product Design and Development“)
- a) <sup>1</sup>Die Studierenden haben auf Antrag die Möglichkeit, Leistungsnachweise im Ausland (Modulnamen: „International Digital Product Design and Development 1 - 6“ entweder im 4. oder 6. Semester (bei Studienbeginn zum Wintersemester) oder im 4. oder 5. Semester (bei Studienbeginn zum Sommersemester) zu absolvieren. <sup>2</sup>Der Antrag ist beim Prüfungsausschuss zu stellen. <sup>3</sup>Dem Antrag ist stattzugeben, wenn der Studierende geeignete Nachweise führt (z. B. durch Learning Agreement oder Vertrag mit einem Forschungsinstitut), dass der Auslandsaufenthalt studienförderlich organisiert ist. <sup>4</sup>Dabei werden die Kompetenzziele des jeweiligen 4. oder 6. Semesters / 4. oder 5. Semesters angemessen berücksichtigt.
  - b) <sup>1</sup>Werden im Rahmen der Module „International Digital Product Design and Development 1-6“ nicht alle vereinbarten Leistungen bestanden, so werden die mit Erfolg erbrachten Leistungen trotzdem gemäß Learning Agreement oder Vertrag auf die entsprechenden Module des entweder 4. oder 6. Semesters / 4. oder 5. Semesters angerechnet. <sup>2</sup>Über die entsprechenden Anerkennungen entscheidet der Prüfungsausschuss aufgrund geeigneter Nachweise.
  - c) <sup>1</sup>Werden im Rahmen des Internationalen Studienseesters eine oder mehrere Module „International Digital Product Design and Development 1-6“ nicht erfolgreich abgelegt, so sind die fehlenden CP durch das Absolvieren der jeweiligen Module des 4. oder 6. Semesters / 4. oder 5. Semesters des Studiengangs, welche die im Ausland abgelegten Module sinnvoll ergänzen, zu erbringen.
- (6) Der Studiengang wird auch im Studienmodell der Vertieften Praxis angeboten. Durch den Nachweis einer Praxistätigkeit von mindestens 60 Arbeitstagen zusätzlich zu den studienintegrierten praktischen Zeiten sowie dem Nachweis eines Werk-, HiWi- oder Bildungsvertrags bei einem Kooperationspartner des Studiengangs erhält die oder der Studierende zusammen mit dem Bachelorzeugnis ein Zertifikat, das die Vertiefte Praxis ausweist. Die Anmeldung zum Studienmodell erfolgt bei der Ansprechpartnerin oder dem Ansprechpartner des Studiengangs. Die Praxistätigkeit hat bei einem Kooperationspartner des Studiengangs zu erfolgen. Zu Beginn ist ein Beratungsgespräch mit der Ansprechpartnerin oder dem Ansprechpartner des Studiengangs oder die Teilnahme an einer entsprechenden Informationsveranstaltung verpflichtend.

- (7) <sup>1</sup>Dauer und Gliederung des Studiums, Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden, Module mit Prüfungsleistungen sowie deren Gewichtung für die Notenbildung entsprechend der Credit Points (CP) ergeben sich aus nachstehendem Curriculum. <sup>2</sup>Art und Umfang der einzelnen Modulprüfungen/Modulteilprüfungen werden in den Modulbeschreibungen festgelegt.

**Digital Product Design and Development**

Studienbeginn zum Wintersemester										
Grundstudium										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
<b>1. Semester</b>										
<b>73001</b>	<b>Gestaltungsgrundlagen</b>									<b>5</b>
73101	Gestaltungsgrundlagen	V, P	4							5
<b>73002</b>	<b>Mathematik 1</b>									<b>5</b>
73102	Mathematik 1	V, Ü	6							5
<b>73003</b>	<b>Programmierung 1</b>									<b>5</b>
73103	Programmierung 1	V, Ü	4							5
<b>73004</b>	<b>Elektrotechnik</b>									<b>5</b>
73104	Elektrotechnik	V, Ü	6							5
<b>73005</b>	<b>Physik</b>									<b>5</b>
73105	Physik	V, Ü	4							5
<b>73006</b>	<b>Introduction Connected Products</b>									<b>5</b>
73106	Introduction Connected Products	V	4							5
<b>2. Semester</b>										
<b>73007</b>	<b>Wahlpflichtfach 1<sup>1</sup></b>									<b>5</b>
73201	Wahlpflichtfach 1	X		X						5
<b>73008</b>	<b>Mathematik 2</b>									<b>5</b>
73202	Mathematik 2	V, Ü		6						5
<b>73009</b>	<b>Programmierung 2</b>									<b>5</b>
73203	Programmierung 2	V, Ü		4						5
<b>73010</b>	<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>									<b>5</b>
73204	Algorithmen und Datenstrukturen	V, Ü		4						5
<b>73011</b>	<b>Internetprotokolle 1</b>									<b>5</b>
73205	Internetprotokolle 1	V, Ü		4						5
<b>73012</b>	<b>Betriebssysteme</b>									<b>5</b>
73206	Betriebssysteme	V, Ü		4						5
	<b>Summe SWS</b>		<b>28</b>	<b>22+ WP<sup>1</sup></b>						
	<b>Summe CP</b>		<b>30</b>	<b>30</b>						
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>6</b>	<b>6</b>						

Praktisches Studiensemester

<sup>1</sup> aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung des Prüfungsausschusses

Studienbeginn zum Wintersemester										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
<b>3. Semester</b>										
<b>73013</b>	<b>Design Thinking</b>									<b>5</b>
73301	Design Thinking	V, P			4					5
<b>73014</b>	<b>Digitale Signalverarbeitung</b>									<b>5</b>
73302	Digitale Signalverarbeitung	V, Ü			4					5
<b>73015</b>	<b>Embedded Systems</b>									<b>5</b>
73303	Embedded Systems	V, Ü			4					5
<b>73016</b>	<b>Internetprotokolle 2</b>									<b>5</b>
73304	Internetprotokolle 2	V, Ü			4					5
<b>73017</b>	<b>Seminar</b>									<b>5</b>
73305	Seminar	S			4					5
<b>73018</b>	<b>Internet of Things Business Impact</b>									<b>5</b>
73306	Internet of Things Business Impact	V, Ü			4					5
<b>Hauptstudium</b>										
<b>4. Semester</b>										
<b>73900</b>	<b>Gestaltungsprojekt</b>									<b>5</b>
73401	Gestaltungsprojekt	P				4				5
<b>73901</b>	<b>BWL Grundlagen</b>									<b>5</b>
73402	BWL Grundlagen	V				4				5
<b>73902</b>	<b>Datenbanken</b>									<b>5</b>
73403	Datenbanken	V, Ü				4				5
<b>73903</b>	<b>Informationssicherheit</b>									<b>5</b>
73404	Informationssicherheit	V, Ü				4				5
<b>73904</b>	<b>Sensor Technology &amp; Edge Intelligence</b>									<b>5</b>
73405	Sensor Technology & Edge Intelligence	V,Ü				4				5
<b>73905</b>	<b>Wahlpflichtfach 2<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73406	Wahlpflichtfach 2	X				X				5
	<b>Summe SWS</b>			<b>28</b>	<sup>22 + WP<sup>1</sup></sup>	<b>24</b>	<sup>20+</sup>	<sup>WP<sup>2</sup></sup>		
	<b>Summe CP</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			
	<b>Summe Prüfungen</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			

Praktisches Studiensemester

<sup>2</sup> aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung des Prüfungsausschusses

<sup>1</sup> WP = Wahlpflichtfach

Studienbeginn zum Wintersemester										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
<b>5. Semester</b>										
<b>73500</b>	<b>Praktisches Studiensemester</b>									<b>30</b>
73501	Praktisches Studiensemester									30
<b>6. Semester</b>										
<b>73907</b>	<b>Wahlpflichtfach 3<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73601	Wahlpflichtfach 3	X							X	5
<b>73908</b>	<b>Wahlpflichtfach 4<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73602	Wahlpflichtfach 4	X							X	5
<b>73909</b>	<b>Wahlpflichtfach 5<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73603	Wahlpflichtfach 5	X							X	5
<b>73910</b>	<b>Digital Product Design Project</b>									<b>10</b>
73604	Digital Product Design Project	P							4	10
<b>73911</b>	<b>Advanced Topics in Design</b>									<b>5</b>
73605	Advanced Topics in Design	V, P							4	5
<b>7. Semester</b>										
<b>73912</b>	<b>Wahlpflichtfach 6<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73701	Wahlpflichtfach 6	X							X	5
<b>73913</b>	<b>Wahlpflichtfach 7<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73702	Wahlpflichtfach 7	X							X	5
<b>73914</b>	<b>Wahlpflichtfach 8<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73703	Wahlpflichtfach 8	X							X	5
<b>73999</b>	<b>Studium Generale</b>								X	<b>3</b>
<b>9999</b>	<b>Bachelorarbeit</b>								X	<b>12</b>
	<b>Summe SWS</b>		<b>28</b>	<b>22 + WP<sup>1</sup></b>	<b>25</b>	<b>20+ WP<sup>2</sup></b>			<b>8 + WP<sup>2</sup></b>	<b>WP + SG<sup>3</sup> + BA<sup>3</sup></b>
	<b>Summe CP</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	<b>210</b>
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>5</b>	<b>3 + SG<sup>2</sup> + BA<sup>3</sup></b>

<sup>3</sup> WP = Wahlpflichtfach; <sup>2</sup> SG = Studium Generale; <sup>3</sup> BA = Bachelorarbeit

<sup>2</sup> aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung des Prüfungsausschusses

<sup>1</sup>) WP = Wahlpflichtfach

Studienbeginn zum Sommersemester											
Grundstudium											
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		
<b>1. Semester</b>											
<b>73001</b>	<b>Gestaltungsgrundlagen</b>										<b>5</b>
73101	Gestaltungsgrundlagen	V, P	4								5
<b>73002</b>	<b>Mathematik 1</b>										<b>5</b>
73102	Mathematik 1	V, Ü	6								5
<b>73003</b>	<b>Programmierung 1</b>										<b>5</b>
73103	Programmierung 1	V, Ü	4								5
<b>73004</b>	<b>Elektrotechnik</b>										<b>5</b>
73104	Elektrotechnik	V, Ü	6								5
<b>73011</b>	<b>Internetprotokolle 1</b>										<b>5</b>
73205	Internetprotokolle 1	V, Ü	4								5
<b>73006</b>	<b>Introduction Connected Products</b>										<b>5</b>
73106	Introduction Connected Products	V	4								5
<b>2. Semester</b>											
<b>73018</b>	<b>Internet of Things Business Impact</b>										<b>5</b>
73306	Internet of Things Business Impact	V, Ü		4							5
<b>73008</b>	<b>Mathematik 2</b>										<b>5</b>
73202	Mathematik 2	V, Ü		6							5
<b>73009</b>	<b>Programmierung 2</b>										<b>5</b>
73203	Programmierung 2	V, Ü		4							5
<b>73005</b>	<b>Physik</b>										<b>5</b>
73105	Physik	V, Ü		4							5
<b>73016</b>	<b>Internetprotokolle 2</b>										<b>5</b>
73304	Internetprotokolle 2	V, Ü		4							5
<b>73013</b>	<b>Design Thinking</b>										<b>5</b>
73301	Design Thinking	V,P		4							5
	<b>Summe SWS</b>		<b>28</b>	26							
	<b>Summe CP</b>		<b>30</b>	<b>30</b>							
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>6</b>	<b>6</b>							

\* aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung des Prüfungsausschusses

Studienbeginn zum Sommersemester										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
<b>3. Semester</b>										
<b>73007</b>	<b>Wahlpflichtfach 1*</b>									<b>5</b>
73201	Wahlpflichtfach 1	X			X					5
<b>73012</b>	<b>Betriebssysteme</b>									<b>5</b>
73206	Betriebssysteme	V, Ü			4					5
<b>73015</b>	<b>Embedded Systems</b>									<b>5</b>
73303	Embedded Systems	V, Ü			4					5
<b>73017</b>	<b>Seminar</b>									<b>5</b>
73305	Seminar	S			4					5
<b>73014</b>	<b>Digitale Signalverarbeitung</b>									<b>5</b>
73302	Digitale Signalverarbeitung	V,Ü			4					5
<b>73010</b>	<b>Algorithmen &amp; Datenstrukturen</b>									<b>5</b>
73204	Algorithmen und Datenstrukturen	V, Ü			4					5
<b>Hauptstudium</b>										
<b>4. Semester</b>										
<b>73900</b>	<b>Gestaltungsprojekt</b>									<b>5</b>
73401	Gestaltungsprojekt	P				4				5
<b>73901</b>	<b>BWL-Grundlagen</b>									<b>5</b>
73402	BWL-Grundlagen	V				4				5
<b>73912</b>	<b>Wahlpflichtfach 2<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73701	Wahlpflichtfach 2	X				X				5
<b>73904</b>	<b>Sensor Technology &amp; Edge Intelligence</b>									<b>5</b>
73405	Sensor Technology & Edge Intelligence	V,Ü				4				5
<b>73905</b>	<b>Wahlpflichtfach 3<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73406	Wahlpflichtfach 3	X				X				5
<b>73908</b>	<b>Wahlpflichtfach 4<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73602	Wahlpflichtfach 4	X				X				5
	<b>Summe SWS</b>		<b>28</b>	<b>26</b>	<b>20 + WP<sup>1</sup></b>	<b>12+ WP<sup>1</sup></b>				
	<b>Summe CP</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>				
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				

<sup>2</sup> aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung des Prüfungsausschusses

<sup>1</sup>) WP = Wahlpflichtfach

Studienbeginn zum Sommersemester										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
<b>5. Semester</b>										
<b>73907</b>	<b>Wahlpflichtfach 5<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73601	Wahlpflichtfach 5	X						X		5
<b>73903</b>	<b>Informationssicherheit</b>									<b>5</b>
73404	Informationssicherheit	V, Ü						4		5
<b>73902</b>	<b>Datenbanken</b>									<b>5</b>
73403	Datenbanken	V, Ü						4		5
<b>73910</b>	<b>Digital Product Design Project</b>									<b>10</b>
73604	Digital Product Design Project	P						4		10
<b>73911</b>	<b>Advanced Topics in Design</b>									<b>5</b>
73605	Advanced Topics in Design	V, P						4		5
<b>6. Semester</b>										
<b>53500</b>	<b>Praktisches Studiensemester</b>									<b>30</b>
53500	Praktisches Studiensemester									30
<b>7. Semester</b>										
<b>73909</b>	<b>Wahlpflichtfach 6<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73603	Wahlpflichtfach 6	X							X	5
<b>73913</b>	<b>Wahlpflichtfach 7<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73702	Wahlpflichtfach 7	X							X	5
<b>73914</b>	<b>Wahlpflichtfach 8<sup>2</sup></b>									<b>5</b>
73703	Wahlpflichtfach 8	X							X	5
<b>73999</b>	<b>Studium Generale</b>								X	<b>3</b>
<b>9999</b>	<b>Bachelorarbeit</b>								X	<b>12</b>
	<b>Summe SWS</b>		<b>28</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>12 + WP<sup>1</sup></b>	<b>16 + WP<sup>1</sup></b>		<b>WP<sup>3</sup> + SG<sup>3</sup> + BA<sup>3</sup></b>	
	<b>Summe CP</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>210</b>
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>		<b>3 + SG<sup>2</sup> + BA<sup>3</sup></b>	

<sup>3</sup> WP = Wahlpflichtfach; SG = Studium Generale; BA = Bachelorarbeit

<sup>2</sup> aus der Wahlpflichtfachliste des Studiengangs oder dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung des Prüfungsausschusses

<sup>1)</sup> WP = Wahlpflichtfach

**Wählbares Internationales Semester** (Wahlleistungen des 4. oder 6. Semesters bei Studienstart im Wintersemester / 4. oder 5. Semesters bei Studienstart im Sommersemester können entsprechend Learning Agreement oder Vertrag im Ausland nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss anerkannt werden; möglich ist die Anerkennung von höchstens sechs der folgenden Module „International Digital Product Design and Development“).

Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
<b>Internationales Modul</b>										
<b>73801</b>	<b>International Digital Product Design and Development 1</b>									<b>5</b>
73811	International Digital Product Design and Development 1	V, Ü, P, S				X	X	X		5
<b>73802</b>	<b>International Digital Product Design and Development 2</b>									<b>5</b>
73812	International Digital Product Design and Development 2	V, Ü, P, S				X	X	X		5
<b>73803</b>	<b>International Digital Product Design and Development 3</b>									<b>5</b>
73813	International Digital Product Design and Development 3	V, Ü, P, S				X	X	X		5
<b>73804</b>	<b>International Digital Product Design and Development 4</b>									<b>5</b>
73814	International Digital Product Design and Development 4	V, Ü, P, S				X	X	X		5
<b>73805</b>	<b>International Digital Product Design and Development 5</b>									<b>5</b>
73815	International Digital Product Design and Development 5	V, Ü, P, S				X	X	X		5
<b>73806</b>	<b>International Digital Product Design and Development 6</b>									<b>5</b>
73806	International Digital Product Design and Development 6	V, Ü, P, S				X	X	X		5

## § 3 Inkrafttreten / Übergangsregelungen

Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntgabe in Kraft und gilt erstmals zum Wintersemester 2025/26.

Aalen, den 21. Juli 2025

---

Prof. Dr. Harald Riegel

Rektor