

§ 33 Studiengang Angewandte Informatik

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 54 Semesterwochenstunden im ersten Studienabschnitt und 88 Semesterwochenstunden im zweiten Studienabschnitt. Der gesamte Arbeitsaufwand der Studierenden wird nach ECTS mit 60 Credits im ersten Studienabschnitt und mit 150 Credits im zweiten Studienabschnitt bescheinigt.
- (2) Zum Betriebspraktikum, frühestens im 5. Semester, wird nach § 4 Absatz 6 zugelassen, wer nach 3 Semestern mindestens 75 Credits oder zum Ende des dem Praktischen Studiensemester unmittelbar vorangehenden Semesters mindestens 90 Credits erbracht hat und eine den Vorschriften entsprechende Praxisstelle zur Genehmigung vorlegt.
- (3) Das Ziel des Praktischen Studiensemesters ist, durch entwicklungsnahe praktische Tätigkeiten in einschlägigen Betrieben das gewählte Berufsfeld soweit kennen zu lernen, dass eine sinnvolle Auswahl der fachlichen Vertiefungen nach eigener Neigung für die Studierenden möglich wird.
- (4) Die Prüfungen der in dem Studienplan mit „e“ bezeichneten Module sind nach § 13 Absatz 1 bestanden, wenn jede einzelne Prüfungsleistung mit mindestens ausreichender Leistung (4,0) erbracht bzw. mit Erfolg testiert wurde. Die weiteren Prüfungen sind bestanden, wenn die gesamte Modulnote mit mindestens ausreichender Leistung (4,0) vorliegt. Wird eine der einzelnen Prüfungsleistungen nicht bestanden, so muss nur die nicht bestandene Prüfungsleistung wiederholt werden.
- (5) Die Ausgabe der Bachelor-Thesis erfolgt nach § 21 Absatz 2 frühestens dann, wenn 150 Credits erbracht wurden, darunter das Betriebspraktikum.
- (6) Der Arbeitsaufwand für die Bachelor-Thesis nach § 21 Absatz 6 entspricht 12 Credits. Die Bearbeitungsdauer der Bachelor-Thesis beträgt maximal 6 Monate, eine Verlängerung entsprechend § 21 Absatz 6 ist möglich.
- (7) Die zeitliche Abfolge der Module und Lehrveranstaltungen des **ersten Studienabschnitts** ihr Umfang in Semesterwochenstunden (SWS), die dafür bescheinigten Credits (C), die Zuordnung zu den Semestern 1 und 2, die zugehörigen Prüfungsleistungen sowie das Gewicht (G) für die Berechnung der Modulnote gehen aus dem folgenden Studienplan hervor.

| Nr. | Modul | C | Nr. | Lehrveranstaltung | Art | Sem. | 1 | 2 | Prüf.-leistg. | Gewicht |
|-------|----------------------------------|---|--------|---------------------------------|-----|------|---|---|---------------------|---------|
| | | | | | | SWS | C | C | | |
| AI-01 | Grafische Benutzerschnittstellen | 7 | EMI101 | Software Ergonomie | V | 2 | 2 | | K90 | 1 |
| | | | EMI102 | Web-Technologien | V | 2 | 2 | | | |
| | | | EMI103 | Praktikum Web-Technologien | L | 2 | 3 | | LA | - |
| AI-02 | Technische Informatik | 5 | EMI109 | Technische Informatik | V | 4 | 4 | | K60 | 1 |
| | | | EMI160 | Praktikum Technische Informatik | L | 1 | 1 | | LA | - |
| AI-03 | Methodenkompetenz | 3 | EMI161 | Kommunikationskompetenz | S | 2 | 3 | | RE | 1 |
| AI-04 | Programmierung 1 | 8 | EMI106 | Programmierung 1 | V | 4 | 4 | | K90 | 1 |
| | | | EMI107 | Praktikum Programmierung 1 | L | 2 | 4 | | LA | - |
| AI-05 | Mathematik 1 | 7 | EMI108 | Mathematik 1 | V+Ü | 8 | 7 | | K90+PA ¹ | 1 |
| AI-06 | Rechnerarchitekturen | 5 | EMI127 | Rechnerarchitekturen | V | 2 | | 2 | K60 | 1 |
| | | | EMI128 | Praktikum Rechnerarchitekturen | L | 2 | | 3 | LA | - |
| AI-07 | Betriebssysteme | 5 | EMI110 | Betriebssysteme | V | 2 | | 2 | K60 | 1 |
| | | | EMI111 | Praktikum Betriebssysteme | L | 2 | | 3 | LA | - |

| Nr. | Modul | C | Nr. | Lehrveranstaltung | Art | Sem. | 1 | 2 | Prüf.-leistg. | Gewicht |
|-------|---------------------------------|-----------|--------|---|-----|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------|
| | | | | | | SWS | C | C | | |
| AI-08 | Algorithmen und Datenstrukturen | 5 | EMI112 | Algorithmen und Datenstrukturen | V | 2 | | 2 | K90 | 1 |
| | | | EMI113 | Praktikum Algorithmen und Datenstrukturen | L | 2 | | 3 | LA | - |
| AI-09 | Programmierung 2 | 8 | EMI114 | Programmierung 2 | V | 4 | | 4 | K90 | 1 |
| | | | EMI115 | Praktikum Programmierung 2 | L | 3 | | 4 | LA | - |
| AI-10 | Mathematik 2 | 7 | EMI116 | Mathematik 2 | V+Ü | 8 | | 7 | K90+PA ¹ | 1 |
| | <i>Summe</i> | <i>60</i> | | | | <i>53</i> | <i>32</i> | <i>28</i> | <i>10</i> | |

(8) Die Module und Lehrveranstaltungen im **Pflichtbereich des zweiten Studienabschnitts** gehen in gleicher Darstellung aus dem folgenden Studienplan hervor.

| Nr. | Modul | C | Nr. | Lehrveranstaltung | Art | Sem. | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Prüf.-leistg. | Gewicht |
|-------|---------------------------|----|--------|-----------------------------------|-----------|------|---|---|----|---|---|----------------|---------|
| | | | | | | SWS | C | C | C | C | C | | |
| AI-12 | Computernetze | 5 | EMI119 | Computernetze | V | 2 | 2 | | | | | K60 | 1 |
| | | | EMI120 | Praktikum Computernetze | L | 2 | 3 | | | | | | LA |
| AI-13 | Datenbanksysteme 1 | 5 | EMI121 | Datenbanksysteme 1 | V | 2 | 2 | | | | | K60 | 1 |
| | | | EMI122 | Praktikum Datenbanksysteme | L | 2 | 3 | | | | | | LA |
| AI-14 | Software Engineering 1 | 5 | EMI123 | Software Engineering 1 | V | 4 | 5 | | | | | K90 | 1 |
| AI-15 | Systemprogrammierung | 5 | EMI124 | Systemprogrammierung | V | 2 | 2 | | | | | K60 | 1 |
| | | | EMI125 | Praktikum Systemprogrammierung | L | 2 | 3 | | | | | | LA |
| AI-16 | Mathematik 3 | 5 | EMI126 | Mathematik 3 | V | 4 | 5 | | | | | K90 | 1 |
| AI-17 | Internet-Programmierung | 5 | EMI165 | Internet-Programmierung | V | 2 | 2 | | | | | K60 | 1 |
| | | | EMI164 | Praktikum Internet-Programmierung | L | 2 | 3 | | | | | | LA |
| AI-11 | Seminar 1 | 5 | EMI117 | Präsentationstechnik | V | 2 | | 2 | | | | RE | - |
| | | | EMI118 | Seminar IT-Anwendungen | S | 2 | | 3 | | | | | RE |
| AI-18 | Projektmanagement | 5 | EMI129 | Seminar Projektmanagement | S | 2 | | 2 | | | | RE | - |
| | | | EMI130 | Projekt 1 | L | 2 | | 3 | | | | | PA |
| AI-19 | Datenbanksysteme 2 | 5 | EMI131 | Datenbanksysteme 2 | V | 4 | | 5 | | | | K90 | 1 |
| AI-20 | Software Engineering 2 | 5 | EMI132 | Software Engineering 2 | V | 4 | | 5 | | | | K90 | 1 |
| AI-21 | Embedded Systems 1 | 5 | EMI133 | Embedded Systems 1 | V | 2 | | 2 | | | | K90 | 1 |
| | | | EMI134 | Praktikum Embedded Systems 1 | L | 2 | | 3 | | | | | LA |
| AI-22 | Mathematik 4 | 5 | EMI135 | Mathematik 4 | V | 4 | | 5 | | | | K90 | 1 |
| AI-23 | Betriebliche Praxis | 30 | EMI138 | Kolloquium Betriebliche Praxis | S | 2 | | | 2 | | | KO | - |
| | | | EMI139 | Betriebspraktikum | P | 0 | | | 28 | | | | BE |
| AI-24 | Betriebliche Organisation | 5 | EMI136 | Betriebswirtschaftslehre | V | 2 | | | | 3 | | K60 | e 1/2 |
| | | | EMI140 | IT-Recht | V | 2 | | | | | 2 | | K60 |
| AI-25 | Wahlpflichtfach | 5 | | Wahlpflichtfächer | fachspez. | 5 | | | | 5 | | fachspezifisch | 1 |
| AI-26 | Verteilte Systeme | 5 | EMI142 | Verteilte Systeme | V | 2 | | | | 2 | | K60 | 1 |
| | | | EMI143 | Praktikum Verteilte Systeme | L | 2 | | | | | 3 | | LA |
| AI-27 | Projekt | 5 | EMI144 | Projekt 2 | L | 4 | | | | 5 | | PA | 1 |

| Nr. | Modul | C | Nr. | Lehrveranstaltung | Art | Sem. | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Prüf.-leistg. | Gewicht |
|--------------|------------------------|------------|--------|----------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------|
| | | | | | | SWS | C | C | C | C | C | | |
| AI-28 | IT-Security | 5 | EMI145 | IT-Security | V | 2 | | | | 2 | | K90 | 1 |
| | | | EMI163 | Praktikum IT-Security | L | 2 | | | | 3 | | LA | - |
| AI-29 | Enterprise Anwendungen | 5 | EMI146 | Enterprise Anwendungen | V | 2 | | | | 2 | | K90 | 1 |
| | | | EMI147 | Praktikum Enterprise Anwendungen | L | 2 | | | | 3 | | LA | - |
| AI-35 | Bachelorarbeit | 14 | EMI157 | Bachelor-Thesis | WA | 0 | | | | | 12 | AA | 1 |
| | | | EMI158 | Kolloquium | S | 2 | | | | | 2 | KO | |
| <i>Summe</i> | | <i>134</i> | | | | <i>72</i> | <i>30</i> | <i>30</i> | <i>30</i> | <i>30</i> | <i>14</i> | <i>17</i> | |

- (9) Die Credits des Wahlpflichtfachs können über Lehrveranstaltungen aus einem Katalog von Wahlpflichtfächern erhoben werden. Die Liste der Wahlpflichtfächer wird jeweils rechtzeitig vor Semesterbeginn veröffentlicht und gilt für das laufende Semester. Ein verringertes Angebot bleibt nach Maßgabe der Lehrkapazität und Nachfrage vorbehalten. Fächer aus anderen Studiengängen der Hochschule Offenburg können mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses als Wahlpflichtfächer gewählt werden. Es können auf Antrag auch andere Lehrveranstaltungen der Hochschule Offenburg als Wahlpflichtfach belegt werden, soweit keine inhaltlichen Überschneidungen mit anderen Leistungsnachweisen gegeben sind.
- (10) Zu Beginn des 7. Fachsemesters wählt die oder der Studierende zwei der vier fachlichen Vertiefungen „Embedded Systems“ (AI-30), „Anwendungsentwicklung“ (AI-31), „Kommunikation und Verteilte Systeme“ (AI-32) oder „Künstliche Intelligenz“ (AI-33). Im Hands-On Vertiefungsseminar beschäftigt sich die oder der Studierende selbstständig mit einem Thema aus einer der gewählten Vertiefungen. Eine eigenständige praktische Implementation und deren Präsentation ist Bestandteil des Seminars.
- (11) Die zusätzlichen Module und Lehrveranstaltungen der vier **fachlichen Vertiefungen im Wahlpflichtbereich des zweiten Studienabschnitts** gehen in gleicher Darstellung aus dem folgenden Studienplan hervor.

| Nr. | Modul | C | Nr. | Lehrveranstaltung | Art | Sem. | 7 | Prüf.-leistg. | Gewicht |
|--------------|--|--------------|--------|---|-----|--------------|--------------|--------------------|---------|
| | | | | | | SWS | C | | |
| AI-30 | Vertiefung Embedded Systems | 6 | EMI150 | Embedded Systems 2 | V | 4 | 4 | K120 | 1 |
| | | | EMI151 | Praktikum Embedded Systems 2 | L | 2 | 2 | LA | - |
| AI-31 | Vertiefung Anwendungsentwicklung | 6 | EMI152 | Anwendungsentwicklung | V | 4 | 4 | K90 | 1 |
| | | | EMI153 | Praktikum Anwendungsentwicklung | L | 2 | 2 | LA | - |
| AI-32 | Vertiefung Kommunikation und Verteilte Systeme | 6 | EMI154 | Kommunikation und Verteilte Systeme | V | 4 | 4 | K90 | 1 |
| | | | EMI155 | Praktikum Kommunikation und Verteilte Systeme | L | 2 | 2 | LA | - |
| AI-33 | Vertiefung Künstliche Intelligenz | 6 | EMI166 | Künstliche Intelligenz | V | 4 | 4 | K90 | 1 |
| | | | EMI167 | Praktikum Künstliche Intelligenz | L | 2 | 2 | LA | - |
| AI-34 | Vertiefungsseminar | 4 | EMI168 | Hands-On Vertiefungsseminar | L | 2 | 4 | RE+PA ² | 1 |
| <i>Summe</i> | | <i>16/22</i> | | | | <i>16/22</i> | <i>16/22</i> | <i>3/5</i> | |

¹ Gewichtung: 80 % Klausur, 20 % Praktische Arbeit

² PA kann bis zu 20 % der Klausur ersetzen.