

### § 33 Studiengang Angewandte Informatik

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 54 Semesterwochenstunden im ersten Studienabschnitt und 92 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) Zu Beginn des 7. Fachsemesters wählt der Studierende zwei der drei fachlichen Vertiefungen „Embedded Systems“ (AI-31), „Anwendungsentwicklung“ (AI-32) oder „Kommunikation und Verteilte Systeme“ (AI-33).
- (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	E+I101	Software Ergonomie	V	2	2		K90	1
			E+I102	Web-Technologien	V	2	2			
			E+I103	Praktikum Web-Technologien	L	2	3			
AI-02	Grundlagen der Elektronik	5	E+I104	Grundlagen der Elektronik	V	4	4		K90	1
			E+I159	Praktikum Grundlagen der Elektronik	L	1	1			
AI-03	Formale Sprachen und Automaten	5	E+I105	Formale Sprachen und Automaten	V	4	5		K90	1
AI-04	Prozedurale Programmierung	6	E+I106	Prozedurale Programmierung	V	2	2		K90	1
			E+I107	Praktikum Prozedurale Programmierung	L	2	4			
AI-05	Mathematik 1	7	E+I108	Mathematik 1	V+Ü	8	7		K90+PA <sup>1</sup>	1
AI-06	Technische Informatik	5	E+I109	Technische Informatik	V	4		4	K60	1
			E+I160	Praktikum Technische Informatik	L	1		1		
AI-07	Betriebssysteme	5	E+I110	Betriebssysteme	V	2		2	K60	1
			E+I111	Praktikum Betriebssysteme	L	2		3		

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	1	2	Prüf.-leistg.	Gewicht
						SWS	C	C		
AI-08	Algorithmen und Datenstrukturen	5	E+I112	Algorithmen und Datenstrukturen	V	2		2	K90	1
			E+I113	Praktikum Algorithmen und Datenstrukturen	L	2		3	LA	-
AI-09	Objektorientierte Programmierung	8	E+I114	Objektorientierte Programmierung	V	4		4	K90	1
			E+I115	Praktikum Objektorientierte Programmierung	L	2		4	LA	-
AI-10	Mathematik 2	7	E+I116	Mathematik 2	V+Ü	8		7	K90	1
	<i>Summe</i>	<i>60</i>				<i>54</i>	<i>30</i>	<i>30</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	E+I119	Computernetze	V	2	2					K60	1
			E+I120	Praktikum Computernetze	L	2	3					LA	-
AI-13	Datenbanksysteme 1	5	E+I121	Datenbanksysteme 1	V	2	2					K60	1
			E+I122	Praktikum Datenbanksysteme	L	2	3					LA	-
AI-14	Software Engineering 1	5	E+I123	Software Engineering 1	V	4	5					K90	1
AI-15	Systemprogrammierung	5	E+I124	Systemprogrammierung	V	2	2					K60	1
			E+I125	Praktikum Systemprogrammierung	L	2	3					LA	-
AI-16	Mathematik 3	5	E+I126	Mathematik 3	V	4	5					K90	1
AI-17	Rechnerarchitekturen	5	E+I127	Rechnerarchitekturen	V	2	2					K60	1
			E+I128	Praktikum Rechnerarchitekturen	P	2	3					LA	-
AI-11	Seminar 1	5	E+I117	Präsentationstechnik	V	2		2				RE	-
			E+I118	Seminar IT-Anwendungen	S	2		3				RE	1
AI-18	Projektmanagement	5	E+I129	Seminar Projektmanagement	S	2		2				RE	-
			E+I130	Projekt 1	P	2		3				PA	-
AI-19	Datenbanksysteme 2	5	E+I131	Datenbanksysteme 2	V	4		5				K90	1
AI-20	Software Engineering 2	5	E+I132	Software Engineering 2	V	4		5				K90	1
AI-21	Maschinennahe Programmierung	5	E+I133	Maschinennahe Programmierung	V	2		2				K90	1
			E+I134	Praktikum Maschinennahe Programmierung	L	2		3				LA	-
AI-22	Mathematik 4	5	E+I135	Mathematik 4	V	4		5				K90	1
AI-23	Betriebliche Organisation	5	E+I136	Betriebswirtschaftslehre	V	2			2			K90	1
			E+I137	Rechnungswesen	V	2			3				
AI-24	Betriebliche Praxis	26	E+I138	Kolloquium Betriebliche Praxis	S	2			2			KO	-
			E+I139	Betriebspraktikum	P	0			24				BE
AI-25	Management	5	E+I140	IT-Recht	S	2			3			RE	-
			E+I141	Gründung technologieorientierter Unternehmen	S	2			2				RE
AI-26	Verteilte Systeme	5	E+I142	Verteilte Systeme	V	2			2			K60	1
			E+I143	Praktikum Verteilte Systeme	L	2			3				LA
AI-27	Projekt	8	E+I144	Projekt 2	P	4			4	4		PA	-
AI-28	IT-Security	5	E+I145	IT-Security	V	4				5		K90	1

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	3	4	5	6	7	Prüf.- leistg.	Gewicht
						SWS	C	C	C	C	C		
AI-29	Enterprise Anwendungen	5	E+I146	Enterprise Anwendungen	V	2				2		K90	1
			E+I147	Praktikum Enterprise Anwendungen	L	2				3		LA	-
AI-34	Seminar 2	5	E+I156	Seminar Neue Technologien	S	4				2	3	RE	1
AI-35	Bachelorarbeit	14	E+I157	Bachelor-Thesis	WA	0					12	AA	1
			E+I158	Kolloquium	S	2					2	KO	
<i>Summe</i>		<i>138</i>				<i>80</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>31</i>	<i>17</i>	<i>17</i>	

- (9) Die zusätzlichen Module und Lehrveranstaltungen der drei **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-31	Vertiefung Embedded Systems	6	E+I150	Embedded Systems	V	4	4	K90	1
			E+I151	Praktikum Embedded Systems	L	2	2	LA	-
AI-32	Vertiefung Anwendungs-entwicklung	6	E+I152	Anwendungsentwicklung	V	4	4	K90	1
			E+I153	Praktikum Anwendungsentwicklung	L	2	2	LA	-
AI-33	Vertiefung Kommunikation und Verteilte Systeme	6	E+I154	Kommunikation und Verteilte Systeme	V	4	4	K90	1
			E+I155	Praktikum Kommunikation und Verteilte Systeme	L	2	2	LA	-
<i>Summe</i>		<i>12/18</i>				<i>12/18</i>	<i>12/18</i>	<i>2/3</i>	

---

<sup>1</sup> Gewichtung: 80 % Klausur, 20 % Praktische Arbeit