

Nachstehende Studien- und Prüfungsordnung wurde geprüft und in der 376. Sitzung des Senats am 21.02.2018 verabschiedet.

Nur diese Studien- und Prüfungsordnung ist daher verbindlich!

Prof. Dr. Ulrich Brecht Prorektor Studium und Lehre

Studien- und Prüfungsordnung B. Besonderer Teil §63

Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik (AI)

SPO1 (2018)

(1) Studienaufbau

a) Gesamtumfang

Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt zwischen 137 und 143 Semesterwochenstunden und führt zum Erwerb von 210 ECTS. Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester.

b) Gliederung

Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich und die zugehörigen Prüfungs- und Prüfungsvorleistungen gliedern sich in das Grundstudium (Abs. 2.), die Pflichtveranstaltungen im Hauptstudium (Abs. 3.) sowie eine zu wählende Vertiefungsrichtung (Abs. 4.) und die Wahlpflichtfächer (Abs. 5.) im Hauptstudium. Dabei sind die Lehrveranstaltungen einzelnen Modulen zugeordnet und mit ECTS-Punkten versehen.

c) Unterrichtssprache

Die Veranstaltungen finden – vorbehaltlich der Regelung in \S 3 Abs. 5 – grundsätzlich in deutscher Sprache statt.

(2) Grundstudium

a) Veranstaltungen des Grundstudiums

Die Veranstaltungen des Grundstudiums sind in der nachfolgenden Tabelle 1 wiedergegeben.

Tabelle 1: Grundstudium

S e			Lehrveranstaltung				ungs- tung		ungs- istung	
m	EDV-Nr.	Modul- Nr	Bezeichnung	Art	sws	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	ECTS
1	173000	Al1	Kommunikation und Arbeitstechniken							
	173001	Al1.1	Arbeitstechniken	S	2	LA				3
	173002	AI1.2	Englisch für IT	S	4	LA				3
	173003	AI1.3	Grundlagen betriebswirtschaftlicher Prozesse	V/Ü	4	LA				4
	173010	Al2	Medieninformatik							
	173011	AI2.1	Multimediatechnologie	V/Ü	2	LKBK	60			2
	173020	AI3	Einführung in die Programmierung							
	173021	Al3.1	Programmieren 1	V/Ü	6	LA				8
	173030	Al4	Grundlagen der Informatik							
	173031	AI4.1	Rechnernetze	V/L	2	LKBK	60			3
	173040	AI5	Grundlagen des Software Engineering							
	173041	AI5.1	Software Engineering 1	V/Ü	4			SA		4
		V	Lehrveranstaltungen der Vertiefungsrichtungen		2	LA				3
Sur	nme		-		26	7		1		30
S e	Lehrveranstaltung			•			ungs- tung		ungs- istung	
m	EDV-Nr.	Modul- Nr	Bezeichnung	Art	SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	ECTS
2	173000	Al1	Kommunikation & Arbeitstechniken							
	173004	AI1.4	Recht in der IT	V	2	LA				2
	173010	Al2	Medieninformatik							
	173012	Al2.2	Grundlagen der Mensch-Computer- Interaktion	V/L	2	LK	60			3
	173020	AI3	Einführung in die Programmierung							
	173020 173022	Al3.2	Einführung in die Programmierung Programmieren 2	V/L	4	LA				6
		_	Einführung in die Programmierung		4	LA				6
	173022	Al3.2	Einführung in die Programmierung Programmieren 2	V/L V/Ü	4	LA LK	90			6 5
	173022 173030	Al3.2	Einführung in die Programmierung Programmieren 2 Grundlagen der Informatik Mathematische Grundlagen der				90			
	173022 173030 173032	Al3.2 Al4 Al4.2	Einführung in die Programmierung Programmieren 2 Grundlagen der Informatik Mathematische Grundlagen der Informatik 1 Technische Informatik Algorithmen und Datenstrukturen	V/Ü	4	LK		SA		5
	173022 173030 173032 173033	Al3.2 Al4 Al4.2 Al4.3	Programmierung Programmieren 2 Grundlagen der Informatik Mathematische Grundlagen der Informatik 1 Technische Informatik	V/Ü V/L	4 2	LK		SA		5
	173022 173030 173032 173033 173034 173040	Al3.2 Al4 Al4.2 Al4.3 Al4.4 Al5	Einführung in die Programmierung Programmieren 2 Grundlagen der Informatik Mathematische Grundlagen der Informatik 1 Technische Informatik Algorithmen und Datenstrukturen Grundlagen des Software Engineering Software Engineering 2	V/Ü V/L V/Ü V/Ü	4 2	LK		SA		5
	173022 173030 173032 173033 173034 173040	Al3.2 Al4 Al4.2 Al4.3 Al4.4 Al5	Einführung in die Programmierung Programmieren 2 Grundlagen der Informatik Mathematische Grundlagen der Informatik 1 Technische Informatik Algorithmen und Datenstrukturen Grundlagen des Software Engineering Software Engineering 2 Software Engineering Ergänzungen	V/Ü V/L V/Ü	4 2 4	LK LKBK	60	SA		5 2 5
	173022 173030 173032 173033 173034 173040	Al3.2 Al4 Al4.2 Al4.3 Al4.4 Al5	Einführung in die Programmierung Programmieren 2 Grundlagen der Informatik Mathematische Grundlagen der Informatik 1 Technische Informatik Algorithmen und Datenstrukturen Grundlagen des Software Engineering Software Engineering 2 Software Engineering Ergänzungen Lehrveranstaltungen der	V/Ü V/L V/Ü V/Ü	2 4	LK LKBK	60			5 2 5
Sur	173022 173030 173032 173033 173034 173040	AI3.2 AI4 AI4.2 AI4.3 AI4.4 AI5 AI5.2 AI5.3	Einführung in die Programmierung Programmieren 2 Grundlagen der Informatik Mathematische Grundlagen der Informatik 1 Technische Informatik Algorithmen und Datenstrukturen Grundlagen des Software Engineering Software Engineering 2 Software Engineering Ergänzungen	V/Ü V/L V/Ü V/Ü	2 4	LK LKBK	60			5 2 5 2 2 2

b) Modulprüfungen im Grundstudium

Die Modulprüfungen des Grundstudiums sind in nachstehender Tabelle 2 wiedergegeben.

Tabelle 2: Modulprüfungen der Bachelorvorprüfung, Gewichte der Noten der einzelnen

Prüfungsleistungen und Modulnoten

	Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung	Gewicht der Note der Prüfungs-	Gewicht der Modulnote für die Note nach §
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	leistung	22
173000 K	Communikation und Arbeitstechr	niken	(Modul A	l1)	
173001	AI1.1 Arbeitstechniken			3	12
173002	Al1.2 Englisch für IT			3	12
173003	Al1.3 Grundlagen			4	
	betriebswirtschaftlicher				
	Prozesse				
173004	AI1.4 Recht in der IT			2	
173010 N	ledieninformatik		(Modul A	l2)	
173011	AI2.1 Multimediatechnologie			2	5
173012	Al2.2 Grundlagen der Mensch-			3	
	Computer Interaktion				
173020 E	inführung in die Programmierur	ng	(Modul A	l3)	
173021	Al3.1 Programmieren 1			8	14
173022	Al3.2 Programmieren 2			6	17
173030 G	Frundlagen der Informatik		(Modul A	14)	
173031	Al4.1 Rechnernetze			3	15
173032	Al4.2 Mathematische			5	10
	Grundlagen der Informatik 1				
173033	Al4.3 Technische Informatik			2	
		173034	Al4.4 Algorithmen und		
			Datenstrukturen		
173040 0	Grundlagen des Software Engine	ering	(Modul A	l 5)	
		173041	Al5.1 Software Engineering 1		8
173042	Al5.2 Software Engineering 2			2	
		173043	Al5.3 Software Engineering		
			Ergänzungen		
Vertiefur	ngsrichtung gemäß Wahl nach A	bschnitten	4.1-4.3 (Modul V	,	T
	Prüfungsleistung gemäß Wahl			Gewichtung	6
	nach Abschnitten 4.1-4.3			nach ECTS	
				gemäß	
				Abschnitten 4.2,	
				4.3	

c) Bachelorvorprüfung

Das Zeugnis der Bachelorvorprüfung enthält die Modulnoten aller in Tabelle 2 aufgeführten Modulprüfungen. Die Modulnote der Modulprüfung ist das gewogene arithmetische Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen in den zur jeweiligen Modulprüfung gehörenden Lehrveranstaltungen. Dabei wird die Note einer Prüfungsleistung mit den in der Tabelle 2 aufgeführten Gewichten gewichtet. Die Gesamtnote der Bachelorvorprüfung wird aus dem gewogenen arithmetischen Mittel der Modulnoten gebildet, wobei für die einzelnen Noten die Gewichte in der Tabelle 2 (rechte Spalte), festgelegt sind. Alle Prüfungsvorleistungen des Grundstudiums müssen bis zur Ausstellung des Zeugnisses über die Bachelorvorprüfung gemäß § 22 erbracht worden sein.

(3) Hauptstudium

a) Veranstaltungen des Hauptstudiums

Die Veranstaltungen des Hauptstudiums sind in der nachfolgenden Tabelle 3 wiedergegeben.

Tabelle 3: Hauptstudium

	173113 mme	ы	Bachelottonequiant	Ŭ	1518	46		1		3032
-		B3	Bachelorkolloquium	S	2	i	1	SR	1	2
	173112	B2	Bachelor Thesis			(1PB)		0.5		10
\Box	.=	В	Bachelor Thesis und Kolloquium							
			Vertiefungsrichtungen			1				
$\vdash \vdash$		V	4.4 Lehrveranstaltungen der		4	LA				68
	173130	***	Wahlfach/-fächer gemäß Abschnitt	V/L	710	24 L				10
	173102 173190	Al11.2 WV	IT und Gesellschaft Vertiefung Angewandte Informatik	V/L	2	LK	60	-		2
7	173100	AI11	Gesellschaftliche Aspekte der IT	1//	2	LV	60			
Sui	mme				2225	47		2 S		2830
		٧	Lehrveranstaltungen der Vertiefungsrichtungen		8	LA				1012
	173111	B1	Studium Generale	V/Ü	4			2 S		4
		В	4.4 Bachelor Thesis und Kolloquium							
	1/3/10	VVE	Wahlfach/-fächer gemäß Abschnitt	V/L	811	25 L				11
	173101 173110	Al11.1 WE	Informationssicherheit Erweiterung Anwendungen	V/L	2	LK	60	 		3
6	173100	AI11	Gesellschaftliche Aspekte der IT	1//	2	11/	60			
-	mme				2			1		30
5	173119	Р	Praktisches Studiensemester und Praktikantenkolloquium	S	2			SA		30
	mme	1_	I =		24	7		0:		30
			wanifach/-facher gemais Abschnitt 4.4	V/L						
	173110	WE	Erweiterung Anwendungen Wahlfach/-fächer gemäß Abschnitt	V/L	2	L				2
		V	Lehrveranstaltungen der Vertiefungsrichtungen		2	LA				3
	173091	AI10.1	Labor für Software-Projekte und Project Skills	L	8	LA				11
	173090	Al10	Labor für Softwareentwicklung 2							
	173073	Al8.3	Software Engineering komplexer Systeme	V/Ü	4	LK	90			4
	173070	AI8	Software-Projektmanagement	¥/.U			- 50	<u> </u>		
	173063	AI7.3 AI7.4	Verteilte Systeme	V/Ü	2	LK	90	 		2
	173060 173063	AI7 AI7.3	Praktische Informatik Datenbanken 2	V/Ü	2	LA		 		3
	173053	AI6.3	Theoretische Informatik	V/L	4	LK	90			5
4	173050	Al6	Grundlagen der Informatik 2							
Sui	mme	1	, J		24	6		2		30
		V	Lehrveranstaltungen der Vertiefungsrichtungen		2	LA				3
	173081	AI9.1	Software-Labor	V/L	6	LA				9
	173080	Al9	Labor für Softwareentwicklung 1							
	173072	Al8.2	Tools des SW Engineering	V/L	2	1		SA		2
	173070 173071	Al8 Al8.1	Software-Projektmanagement Projektmanagement	V/L	2	1		SA		2
	173062	AI7.2	Datenbanken 1	V/L	4	LA		 		5
	173061	AI7.1	Betriebssysteme	V/Ü	2	LK	90			2
	173060	AI7	Praktische Informatik							
	173052	AI6.2	Informatik 2 Angewandte Kryptographie	V/L	2	LK	60			2
	173051	AI6.1	Mathematische Grundlagen der	V/L	4	LK	90			5
3	173050	Al6	Grundlagen der Informatik 2				Min.		Min.	
m	EDV- Nr.	Modul- Nr	Bezeichnung	Art	SWS	Art	in Min	Art	in Min	
e	EDV/	Modul-				1013	Dauer	VO.10	Dauer	ECTS
S			Lehrveranstaltung				ungs- tung		ungs- istung	
9			Lehrveranstaltung				ungs-		ungs-	

Summe Hauptstudium	8793	2126	5	150
Summe Gesamt	137143	3540	8	210

b) Modulprüfungen im Hauptstudium

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, Gewichtung der Noten der einzelnen

Prüfungsleistungen und Modulnoten

rarango	leistungen und Modulnoten				Gewicht der	Gewicht der
	Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		Note der Prüfungs-	Modulnote für die Note nach
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		leistung	§ 22
173050	Grundlagen der Informatik 2			(Modul	Al6)	
173051	Al6.1 Mathematische				5	12
173052	Grundlagen der Informatik 2 Al6.2 Angewandte				2	
	Kryptographie					
173053	Al6.3 Theoretische Informatik				5	
	Praktische Informatik			(Modul A	A17)	
173061	AI7.1 Betriebssysteme				2	12
173062	AI7.2 Datenbanken 1				5	
173063	AI7.3 Datenbanken 2				3	
173064	AI7.4 Verteilte Systeme				2	
173070	Software-Projektmanagemen		T	(Modul A	A18)	
		173071	Al8.1 Projektmanager	ment		8
470070	Alo 0 0 %	173072	Al8.2 Tools des SW Engineering		_	
173073	Al8.3 Software Engineering komplexer Systeme				4	
173080	Labor für Softwareentwicklu	ng 1		(Modul A	Al9)	
173081	Al9.1 Software-Labor					9
173090	Labor für Softwareentwicklur	ng 2		(Modul A	\l10)	
173091	Al10.1 Labor für Software- projekte und Project Skills					11
173100	Gesellschaftliche Aspekte de	r IT		(Modul A	Al11)	
173101	Al11.1 Informationssicherheit				3	5
173102	AI11.2 IT und Gesellschaft				2	
173110	Erweiterung Anwendungen			(Modul V	VE)	
	Prüfungsleistung gemäß Wahl nach Abschnitt 4.4				Gewichtung nach ECTS gemäß Abschnitt 4.4	13
173190	Vertiefung Angewandte Infor	matik		(Modul V	VV)	
	Prüfungsleistung gemäß Wahl nach Abschnitt 4.4				Gewichtung nach ECTS gemäß Abschnitt 4.4	10
Vertiefu	ngsrichtung gemäß Wahl nac	ch Abschr	nitten 4.1-4.3	(Modul \	/)	
	Prüfungsleistung gemäß Wahl nach Abschnitten 4.1-4.3				Gewichtung nach ECTS gemäß Abschnitten 4.2, 4.3	24
Bachelo	or Thesis und Kolloquium			(Modul	В)	
		173111	B1 Studium Generale)		
173112	B2 Bachelor Thesis				1	16

	173113	B3 Bachelorkolloquium		
			Summe:	120

c) Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an einem Modul

Zulassungsvoraussetzung für bestimmte Modulprüfungen sind in Tabelle 5 aufgeführt. Alle anderen Prüfungsvorleistungen des Hauptstudiums müssen bis zur Ausstellung des Bachelorzeugnisses erbracht werden.

Tabelle 5: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an bestimmten Modulen

Μ	1odulprüfung		Zulassungsvoraussetzung
EDV-Nr. 173187	Bezeichnung Moderation und	EDV-Nr. 173119	Bezeichnung P Praktisches Studiensemester und
	Gesprächsführung in der IT		Praktikantenkolloquium
173112	B2 Bachelor Thesis	173119	P Praktisches Studiensemester und Praktikantenkolloquium

d) 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. Darüber hinaus sollen praktische Erfahrungen für die im Laufe des Studiums zu wählende Vertiefungsrichtung und/oder die Bachelor Thesis gewonnen werden. Die Studierenden sollen selbstständig und mitverantwortlich unter Berücksichtigung der betrieblichen Gegebenheiten ingenieurmäßig arbeiten. Dabei sind insbesondere auch wirtschaftliche, planerische und ethische Aspekte zu berücksichtigen.

e) Bachelorprüfung

Das Bachelorzeugnis enthält die Modulnoten aller in Tabelle 4 aufgeführten Modulprüfungen und der Bachelor Thesis. Die Modulnote der Modulprüfung ist das gewogene arithmetische Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen in den zur jeweiligen Modulprüfung gehörenden Lehrveranstaltungen. Dabei wird die Note einer Prüfungsleistung mit den in Tabelle 4 enthaltenen Gewichten gewichtet. 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 in Tabelle 4 (rechte Spalte) festgelegt sind.

(4) Besondere Studieninhalte

a) Vertiefungsrichtungen (Schwerpunkte)

Der Studiengang Al bietet zwei Vertiefungsrichtungen an:

- · Psychologie und Informatik
- Mobile Computing

Eine Vertiefungsrichtung umfasst 30 ECTS-Punkte. Die Studierenden im Studiengang Angewandte Informatik müssen eine der Vertiefungsrichtungen wählen.

b) Vertiefung Psychologie und Informatik

Die Vertiefungsfächer bei der Wahl des Schwerpunktes Psychologie und Informatik ergeben sich aus der folgenden Tabelle 6:

Tabelle 6: Vertiefungsfächer des Schwerpunktes Psychologie und Informatik

S	Lehrvera	nstaltung				Prüfun leistun		Prüfungs- vorleistung		EC.
e m	EDV- Nr.	Modul-Nr	Bezeichnung	Art	sws	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	TS
1	173120	VPI1	Grundlagen von Psychologie und Informatik							
	173121	VPI1.1	Grundlagen von Psychologie in der Informatik	V/Ü	2	LA				3
Sur	nme 1. Ser	nester			2	1				3
2	173120	VPI1	Grundlagen von Psychologie und Informatik							
	173122	VPI1.2	Grundlagen empirischer Forschung 1	V/Ü	2	LA				3
Sur	nme 2. Ser	nester			2	1				3
3	173130	VPI2	Psychologie und Informatik 1							
	173131	VPI2.1	Grundlagen empirischer Forschung 2	V/Ü	2	LA				3
Sur	nme 3. Ser	nester			2	1				3
4	173130	VPI2	Psychologie und Informatik 1							
	173132	VPI2.2	Social Media	V/Ü	2	LA				3
Sur	nme 4. Ser	nester			2	1				3
6	173140	VPI3	Psychologie und Informatik 2							
	173141	VPI3.1	Forschungs- und Anwendungsgebiete Psychologie	V/Ü	4	LA				6
	173142	VPI3.2	Sozial- und Medienpsychologie	V/Ü	4	LA				6
Sur	nme 6. Ser	nester			8	2				12
7	173150	VPI4	Psychologie und Informatik 3							
	173151	VPI4.1	Org, Arbeits-, Personalpsychologie	V/Ü	4	LA				6
Sur	nme 7. Ser	nester			4	1				6
Sur	nme Vertie	fung			20	7				30

c) Vertiefung Mobile Computing

Die Vertiefungsfächer bei der Wahl des Schwerpunktes Mobile Computing ergeben sich aus der folgenden Tabelle 7:

Tabelle 7: Vertiefungsfächer des Schwerpunktes Mobile Computing

S	Lehrverar	nstaltung				Prüfungs- leistung		Prüfungs- vorleistung		EC
e m	EDV- Nr.	Modul-Nr	Bezeichnung	Art	Um- fang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	TS
1	173160	VMC1	Grundlagen Mobile Computing							
	173161	VMC1.1	Grundlagen mobiler Lebenswelten	V/Ü	2	LA				3
Sur	nme 1. Sen	nester			2	1		•	•	3
2	173160	VMC1	Grundlagen Mobile Computing							
	173162	VMC1.2	Grundlagen der Sensorik	V/Ü	2	LK	60			3
Sur	nme 2. Sen	nester			2	1				3
3	173170	VMC2	Mobile Computing 1							
	173171	VMC2.1	Grundlagen der Visualisierung	V/Ü	2	LA				3
Sur	nme 3. Sen	nester			2	1				3
4	173170	VMC2	Mobile Computing 1							
	173172	VMC2.2	Parallele Programmierung	V/Ü	2	LK	60			3
Sur	nme 4. Sen	nester			2	1				3
6	173180	VMC3	Mobile Computing 2							
k	173181	VMC3.1	Mobile Devices	V/Ü	4	LK	90			4
	173182	VMC3.2	Mobile Applications	V/Ü	2	LA				4
	173183	VMC3.3	Mobility Project Concepts	V/L	2			SA		2

Sur	Summe 6. Semester					2	1	10
7	173184	VMC4	Mobile Computing 3					
	173185	VMC4.1	Mobility Project Lab	V/L	4	LA		8
Sur	nme 7. Sen		4	1		8		
Sur	nme Vertie	fung		20	7	1	30	

d) Wahlpflichtfächer

1.) Erweiterung in Anwendungsfeldern

Die Studierenden wählen zur Erfüllung der Prüfungsleistung "173110 Erweiterung Anwendungen" im vierten bis sechsten Semester Wahlpflichtfächer aus der nachfolgenden Tabelle 8 mit einem Gesamtumfang von 13 ECTS-Punkten. Es können auch Fächer aus jeder Vertiefungsrichtung eines Bachelor-Studiengangs der Fakultät für Informatik, die der Prüfungsausschuss als sinnvoll identifiziert und beschlossen hat, als Wahlpflichtfächer belegt werden. Die Teilnahme an Wahlpflichtfächern kann aus Kapazitätsgründen begrenzt werden.

Der Katalog an Wahlpflichtfächern kann durch den Prüfungsausschuss durch solche aktuelle Lehrangebote ergänzt werden, die die Kompetenzziele des Studiengangs berücksichtigen und der Stufe 6 des Deutschen Qualifikationsrahmens entsprechen.

Tabelle 8: Wahlpflichtfächer der Prüfungsleistung "173110 Erweiterung Anwendungen" bzw. "173190 Vertiefung Angewandte Informatik"

	Lehrveranstaltung				ungs- tung	ECTS
EDV-Nr.	Bezeichnung	Art	Um- fang in SWS	Art	Dauer in Min.	
171159	Rechnerstrukturen	V	2	LK	60	2
171169	Grundlagen der Medizinischen Signalverarbeitung	V	2	LK	45	2
171170	Grundlagen der Medizinische Bildverarbeitung	V	2	LK	45	2
171179	Informationsmanagement	V/Ü	2	LK	50	3
171180	Krankenhausinformationssysteme	V	2	LK	50	3
171181	Betrieb der Krankenhaus-IT-Abteilung	V	2	LK	50	3
171186	Telemedizin	V	2	LK	50	3
173192	Aktuelle Themen der Angewandten Informatik	V/S	2	LA		3
173193	Ausgewählte Kapitel des Mobile Computing Vorlesung	V/S	2	LK	60	3
173194	Ausgewählte Kapitel des Mobile Computing Projektlabor	Ü/L	2	LA		6
173195	Ausgewählte Kapitel menschzentrierter Softwareentwicklung Vorlesung	V/S	2	LK	60	3
173196	Ausgewählte Kapitel menschzentrierter Softwareentwicklung Projektlabor	Ü/L	2	LA		6
173197	Aktuelle Themen der IT-Sicherheit	S	2	LA		3
173198	Innovative Interaktionstechnologien	S	4	LA		6
261726	Weiterführende Programmiersprachen	V/Ü	4	LA		4
261764	Simulation	V	4	LA		6
261773	Moderation und Gesprächsführung in der IT	S	4	LA		4
261806	Spieleentwicklung	V	4	LA		6
261807	Ausgewählte Kapitel des Games Engineering	S	4	LA		6
261829	Projektstudien Business-Informationssysteme	S	4	LA		6
261846	Moderne verteilte Systeme	S	4	LA		4
261864	Ausgewählte Kapitel des Software Engineering	S	4	LA		4
261865	Navigation und Ortung	V	2	LA		3
261896	Mathematische Modellierung	V	4	LA		6
261898	Maschinelles Lernen und Mustererkennung	V	2	LK	90	3

2.) Vertiefung der Kenntnisse in Angewandter Informatik

Die Studierenden wählen zur Erfüllung der Prüfungsleistung "173190 Vertiefung Angewandte Informatik" im siebten Semester Wahlpflichtfächer aus der obenstehenden Tabelle 8 mit einem Gesamtumfang von 10 ECTS-Punkten. Es können auch Fächer aus jeder Vertiefungsrichtung eines

Bachelor-Studiengangs der Fakultät für Informatik, die der Prüfungsausschuss als sinnvoll identifiziert und beschlossen hat, als Wahlpflichtfächer belegt werden. Die Teilnahme an Wahlpflichtfächern kann aus Kapazitätsgründen begrenzt werden. Der Katalog an Wahlpflichtfächern kann durch den Prüfungsausschuss durch solche aktuelle Lehrangebote ergänzt werden, die die Kompetenzziele des Studiengangs berücksichtigen und der Stufe 6 des Deutschen Qualifikationsrahmens entsprechen.

e) Ergänzungsfächer (Studium Generale)

Der Nachweis der Prüfungsvorleistung "173113 Studium Generale" geschieht durch die Teilnahme an außercurricularen Veranstaltungen im Umfang von 4 ECTS-Punkten, die von der Hochschule Heilbronn und/oder von kooperierenden Institutionen angeboten werden. Die Art der Prüfungsvorleistung wird den Studierenden rechtzeitig entsprechend § 3 Abs. 4 Satz 2 bekannt gegeben. Über die Anrechenbarkeit entscheidet im Zweifel der zuständige Prüfungsausschuss. Der Nachweis über den erfolgreichen Besuch ist spätestens vor Ausstellung des Bachelorzeugnisses vorzulegen.

(5) Inkrafttreten und Übergangsregelung

Diese Änderung der Studien- und Prüfungsordnung 1 für den Studiengang Angewandte Informatik tritt mit Wirkung zum 1. März 2018 in Kraft. Sie gilt auch für die seither nach SPO 1 Studierenden.

Heilbronn, den 21. Februar 2018

Prof. Dr.-Ing. Oliver Lenzen Rektor

Die Prüfungsordnung wird hiermit, gemäß Bekanntmachungssatzung der Hochschule Heilbronn vom 28. Juni 2017, öffentlich bekannt gemacht.

Heilbronn, 23. Februar 2018

Für das Prorektorat Studium und Lehre

Prof. Dr. Ulrich Brecht