

## **Studiengangsspezifische Bestimmungen des Masterstudienganges Angewandte Informatik an der Fachhochschule Erfurt / Anlage zur Rahmenprüfungs- und Rahmenstudienordnung der Fachhochschule Erfurt für die Bachelor- und Masterstudiengänge**

Gemäß § 3 in Verbindung mit § 34 Abs. 3 und §§ 47, 49 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) vom 21.12.2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 2. Juli 2016 (GVBl. S. 205) und durch Artikel 3 des Gesetzes vom 2. Juli 2016 (GVBl. S. 226), erlässt die Fachhochschule Erfurt folgende für den Masterstudiengang Angewandte Informatik geltenden studiengangsspezifischen Bestimmungen.

Der Fakultätsrat hat in seiner Sitzung am 06.07.2016 gemäß § 21 Abs. 1 Nr. 4 der Grundordnung der Fachhochschule Erfurt, verkündet im Amtsblatt vom 28.05.2008 (ABl. TKM, S. 189), die studiengangsspezifischen Bestimmungen beschlossen. Der Rektor der Hochschule hat am 07.07.2016 die studiengangsspezifischen Bestimmungen genehmigt.

### **Inhaltsverzeichnis**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Studienziel
- § 3 Zugangsvoraussetzungen
- § 4 Studienaufbau, Prüfungen, Abschluss
- § 5 Studienplan, Prüfungsplan
- § 6 Wahlmodule
- § 7 Prüfung zum Master
- § 8 Inkrafttreten
- Anlage 1a: Studienplan (StudP) – Immatrikulation zum Sommersemester
- Anlage 1b: Studienplan (StudP) – Immatrikulation zum Wintersemester
- Anlage 2a: Prüfungsplan (PrüfP) – Immatrikulation zum Sommersemester
- Anlage 2b: Prüfungsplan (PrüfP) – Immatrikulation zum Wintersemester

### **§ 1 Geltungsbereich**

- (1) Die studiengangsspezifischen Bestimmungen regeln den anwendungsorientierten Masterstudiengang Angewandte Informatik an der Fachhochschule Erfurt. Soweit hier keine Bestimmungen getroffen werden, sind die Regelungen der Rahmenprüfungs- und Rahmenstudienordnung der Fachhochschule Erfurt für die Bachelor- und Masterstudiengänge vom 11.04.2011, in der geänderten Fassung vom 31.07.2012 (RPO-B./M.) anzuwenden.
- (2) Zu den studiengangsspezifischen Bestimmungen gehören der Studienplan (Anlage 1) und der Prüfungsplan (Anlage 2), in denen alle Module, das Studienvolumen in Semesterwochenstunden und Credits sowie die in den einzelnen Modulen zu erbringenden Studien- und Prüfungsleistungen verbindlich aufgeführt sind.

### **§ 2 Studienziel**

- (1) Der anwendungsorientierte Masterstudiengang Angewandte Informatik baut konsekutiv auf dem 7-semesterigen Bachelorstudiengang Angewandte Informatik auf und führt zu einem zweiten berufsqualifizierenden Abschluss.
- (2) Ziel des Studiums ist die Vertiefung und Erweiterung der formal algorithmischen, mathematisch-naturwissenschaftlichen und technologischen Kompetenzen sowie der Analyse-, Entwurfs- und Realisierungskompetenzen sowie fachübergreifender Kompetenzen.
- (3) Wesentliches Ziel ist zudem die Befähigung der Studierenden zur wissenschaftlichen Problemlösung und konzeptionellen Arbeit.
- (4) Insbesondere sollen die Studierenden folgende Kenntnisse und Fähigkeiten erwerben:

1. vertiefte Kenntnisse in der theoretischen, praktischen und technischen Informatik sowie einem integrierten Anwendungsgebiet
  2. erweiterte Fähigkeit zur eigenständigen, wissenschaftlichen Bearbeitung von Fragestellungen aus der Informatik
  3. erweiterte Fähigkeit zu analytischer, abstrahierender und systematisierender Auseinandersetzung mit komplexen, praktischen Problemstellungen der Informatik
  4. Fähigkeit zur selbständigen Formulierung der Anforderungen und Ziele eines komplexen Projekts in der Fachsprache eines Anwendungsgebietes sowie die Fähigkeit, diese in die Sprache der betrieblichen Praxis und des Anwenders übertragen zu können
  5. erweiterte Fähigkeit, die der jeweiligen Problemstellung adäquaten Methoden, Techniken und Verfahren der Informatik auswählen und effizient anwenden können
  6. Fähigkeit, komplexe, professionelle Softwaresysteme unter Einbeziehung systemanalytischer Überlegungen im Team zu entwerfen, zu realisieren, zu evaluieren, zu präsentieren und weiterzuentwickeln
  7. Fähigkeit, ein Projekt in allen Phasen eigenständig leiten zu können
- (5) Das Studium soll je nach Profilierung zu Tätigkeiten in allen Bereichen der Wirtschaft, der Verwaltung, im Dienstleistungssektor und in freiberuflicher Tätigkeit in folgenden Berufsfeldern befähigen:
1. Systemanalyse, -planung und -entwicklung für betriebswirtschaftliche, multimediale und technische Anwendungen
  2. Entwurf, Implementierung und Betrieb von integrierten IT-Systemen
  3. Datenbank-, System- und Netzwerkadministration
  4. Management von komplexen Softwareprojekten
  5. DV-Koordination, Beratung, Schulung, Consulting
- (6) Der Masterstudiengang Angewandte Informatik soll besonders befähigten Studierenden den Weg zu einer weiterführenden Qualifikation in Form einer Promotion ebnen.

### **§ 3 Zugangsvoraussetzungen**

- (1) Voraussetzung für die Zulassung zum Masterstudiengang Angewandte Informatik sind die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen gemäß § 60 Absatz 1 Nr. 4 ThürHG sowie die unter den Absätzen 2 und 3 genannten studiengangsspezifischen besonderen Zugangsvoraussetzungen.
- (2) Das Masterstudium kann aufnehmen, wer einen ersten Hochschulabschluss oder einen Abschluss einer staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademie auf dem Gebiet der Informatik oder einem gleichwertigen Studiengang mit mindestens 210 Kreditpunkten nachweisen kann.
- (3) Zugang erhält auch, wer eine mindestens dreijährige einschlägige berufliche Praxis auf dem Gebiet der Informatik nach einem ersten Hochschulabschluss oder Abschluss einer staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademie in einem MINT-Studiengang mit mindestens 210 Kreditpunkten nachweisen kann.
- (4) Haben Bewerber in einem unter Absatz 2 und 3 genannten Studiengang nur 180 Kreditpunkte erworben, können diese unter der Auflage zugelassen werden, dass sie die zur Erreichung von 210 Kreditpunkten fehlenden Kreditpunkte durch die Belegung von Modulen aus dem Bachelorstudiengang Angewandte Informatik bis zur Zulassung zur Masterarbeit nachholen. Die nachzuholenden Module legt der Prüfungsausschuss der Fakultät Gebäudetechnik und Informatik im Einzelfall unter Berücksichtigung der im absolvierten Studium erbrachten Leistungen und der Ziele des Masterstudienganges fest.

#### § 4 Studienaufbau, Prüfungen, Abschluss

- (1) Der Masterstudiengang Angewandte Informatik führt nach 3 Fachsemestern zum Abschluss **Master of Science (M.Sc.)**.
- (2) Das Studium kann zum Winter- und zum Sommersemester aufgenommen werden.
- (3) Das Studium umfasst Pflichtmodule (P), Pflichtmodule in einer gewählten Profillinie (PPL) und Wahlmodule (W) sowie die Anfertigung der Masterarbeit (Master Thesis) mit Kolloquium. Die zugehörigen Prüfungen und Studienleistungen sind in Anlage 2 geregelt.
- (4) Der Studiengang gliedert sich wie folgt:
 

1. Studiensemester mit Pflichtmodulen, Pflichtmodulen in der gewählten Profillinie und Wahlmodulen	(30 Credits)
2. Studiensemester mit Pflichtmodulen, Pflichtmodulen in der gewählten Profillinie und Wahlmodulen	(30 Credits)
3. Studiensemester mit Masterarbeit mit Kolloquium	(30 Credits)

Der Zeitaufwand für 1 Credit entspricht 25 Zeitstunden.
- (5) Studierende wählen mit der Immatrikulation neigungsorientiert eine von drei definierten Profillinien. Jede Profillinie gibt eine verpflichtende Zusammenstellung aus spezifischen Pflichtmodulen (PPL) vor, über welche eine Spezialisierung in einem Anwendungsgebiet erreicht wird. Profillinien, die von weniger als 5 Studierenden gewählt wurden, werden in der Regel nicht angeboten.
- (6) Im 3. Semester bildet die Masterarbeit mit Kolloquium die Abschlussarbeit. Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit beträgt 5 Monate. Die schriftliche Arbeit hat dabei ein Gewicht von 2/3 und das Kolloquium ein Gewicht von 1/3 bei der Bewertung.

#### § 5 Studienplan, Prüfungsplan

- (1) Die Studieninhalte sind modularisiert.
- (2) Die Module sind im Studienplan (Anlage 1) aufgeführt nach
  - Code,
  - Modulbezeichnung,
  - Modulart,
  - Regelsemester,
  - Präsenzzeit in SWS,
  - Credits.
- (3) Die Module sind im Prüfungsplan (Anlage 2) aufgeführt nach
  - Code,
  - Modulbezeichnung,
  - Prüfungsvorleistung,
  - Prüfungszeitpunkt,
  - Prüfungsart,
  - Prüfungsdauer in Minuten,
  - Regelsemester,
  - Gewicht in Credits.
- (4) Der Lehrende legt am Anfang des Semesters die Art der Prüfungsvorleistung fest (z.B.: Labortestat, Hausarbeit, Beleg, Vortrag, Ausarbeitung, Präsentation).

- (5) Studienleistungen können bewertet oder benotet sein und werden im Verlauf des Semesters außerhalb des Prüfungszeitraumes erbracht.
- (6) Prüfungsleistungen können bewertet oder benotet sein und werden im Prüfungszeitraum erbracht.
- (7) Zusätzlich zu den Maßgaben der Absätze 2 und 3 liegen für sämtliche Module des Masterstudiengangs Angewandte Informatik ausführliche Modulbeschreibungen vor.
- (8) Bei einem Testat handelt es sich um eine Studienleistung, keine Prüfungsleistung, d.h. um eine außerhalb des Prüfungszeitraums zu erbringende Leistung in Form einer schriftlichen Leistung zu einem ausgewählten bzw. abgegrenzten Stoffgebiet.

## § 6 Wahlmodule

- (1) Wahlmodule (W) sind aus dem Wahlmodulkatalog der Angewandten Informatik zu wählen. Der Wahlmodulkatalog kann um weitere Angebote ergänzt werden.
- (2) Studierende schreiben sich bis zum Ende der Vorlesungszeit des jeweils vorangehenden Semesters in die gewünschten Wahlmodule ein. Studierende des ersten Semesters schreiben sich innerhalb der ersten beiden Vorlesungswochen in die gewünschten Wahlmodule ein.
- (3) Wahlmodule, in denen bis zum Ende des Einschreibungszeitraumes weniger als 5 Studierende eingeschrieben sind, werden nicht angeboten

## § 7 Prüfung zum Master

- (1) Der Masterstudiengang ist erfolgreich bestanden, wenn 90 Credits im Masterstudiengang Angewandte Informatik der Fachhochschule Erfurt erworben wurden. Dies schließt die Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen, die an anderen Hochschulen erbracht wurden, nicht aus.
- (2) Die Abschlussnote setzt sich aus dem nach Credits gewichteten Mittel aller benoteten Module einschließlich der Masterarbeit zusammen.

## § 8 Inkrafttreten

- (1) Diese studiengangsspezifischen Bestimmungen des Masterstudiengangs Angewandte Informatik treten am ersten Tage nach der Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Fachhochschule Erfurt in Kraft. Sie gelten für Studierende, die sich ab dem Sommersemester 2017 immatrikulieren.
- (2) Gleichzeitig treten die studiengangsspezifischen Bestimmungen für den Masterstudiengang Angewandte Informatik vom 13.09.2010 (Vkbl. FHE Nr. 27), in der geänderten Fassung vom 19.12.2014 (Vkbl. FHE Nr. 53), vorbehaltlich des Absatzes 3 außer Kraft.
- (3) Für Studierende, die bei Inkrafttreten dieser studiengangsspezifischen Bestimmungen bereits im Masterstudiengang Angewandte Informatik an der Fachhochschule Erfurt immatrikuliert sind, sind die die studiengangsspezifischen Bestimmungen für den Masterstudiengang Angewandte Informatik vom 13.09.2010 (Vkbl. FHE Nr. 27), in der geänderten Fassung vom 19.12.2014 (Vkbl. FHE Nr. 53), bis zum Ende des Wintersemesters 2018/2019 weiter anzuwenden. Ab dem Sommersemester 2019 finden ausschließlich die Vorschriften dieser studiengangsspezifischen Bestimmungen Anwendung. Studien- und Prüfungsleistungen, die von Studierenden bis zu diesem Zeitpunkt erbracht wurden, werden nach Maßgabe des § 15 Absatz 1 RPO-B./M. anerkannt.

Erfurt, den 07.07.2016

**Prof. Dr.-Ing. Zerbe**  
Rektor  
Fachhochschule Erfurt

**Prof. Dr.-Ing. Gunar Schorcht**  
Dekan  
Fakultät Gebäudetechnik und Informatik

**Anlage 1a: Studienplan (StudP) - Immatrikulation zum Sommersemester****Pflichtmodule**

Modul			Art	1. FS		2. FS		3. FS		Gesamt		
Code	Bezeichnung	Abk.		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
1110	Qualitätsorientierte Softwareentwicklung	QOSE	P	4	5					4	5	
1120	Projektmanagement	PM	P	4	5					4	5	
1210	Masterprojekt	PRJ	P			2	5			2	5	
9310	Masterarbeit mit Kolloquium	MAA	P					2	30	2	30	
	Pflichtmodule der Profillinie		PPL	10	15	11	15			21	30	
	Wahlmodule		W	4	5	8	10				15	
<b>Gesamt</b>					<b>22</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>90</b>

**Pflichtmodule Profillinie „Intelligente vernetzte Systeme“**

Modul			Art	1. FS		2. FS		3. FS		Gesamt		
Code	Bezeichnung	Abk.		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
2110	Echtzeitbetriebssysteme	EBS	PPL	3	5					3	5	
2120	Verteilte Systeme	VS	PPL	3	5					3	5	
2130	Lernende Systeme	LS	PPL	4	5					4	5	
2210	Computational Intelligence	CI	PPL			3	5			3	5	
2220	Robotik	ROB	PPL			4	5			4	5	
2230	Realisierung intelligenter Systeme	RIS	PPL			4	5			4	5	
<b>Gesamt</b>					<b>10</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>15</b>			<b>21</b>	<b>30</b>

**Pflichtmodule Profillinie „Web Engineering und Interactive Media“**

Modul			Art	1. FS		2. FS		3. FS		Gesamt		
Code	Bezeichnung	Abk.		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
3110	Web Engineering 1	WE1	PPL	4	5					4	5	
3120	Mobile Computing 1	MC1	PPL	3	5					3	5	
3130	Human Computer Interaction	HCI	PPL	4	5					4	5	
3210	Web Engineering 2	WE2	PPL			4	5			4	5	
3220	Web- und Interaction Design	WID	PPL			4	5			4	5	
3230	Visual Computing	VC	PPL			3	5			3	5	
<b>Gesamt</b>					<b>11</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>15</b>			<b>22</b>	<b>30</b>

**SWS** Semesterwochenstunden  
**CP** Credit Points (ECTS)

**P** Pflichtmodul  
**PPL** Pflichtmodul der Profillinie  
**W** Wahlmodul

**Pflichtmodule Profillinie „Enterprise and Mobile Computing“**

Modul			Art	1. FS		2. FS		3. FS		Gesamt	
Code	Bezeichnung	Abk.		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
4110	Mobile Computing 1	MC1	PPL	3	5					3	5
4120	IT-Strategy and Architecture	ITSA	PPL	3	5					3	5
4130	Human Computer Interaction	HCI	PPL	4	5					4	5
4210	Mobile Computing 2	MC2	PPL			3	5			3	5
4220	Advanced Topics in Business Systems	ATBS	PPL			4	5			4	5
4230	Entrepreneurship	ENT	PPL			4	5			4	5
<b>Gesamt</b>						<b>10</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

**Wahlmodule (15 CP erforderlich aus der Angewandten Informatik)**

Modul			Art	1. FS		2. FS		3. FS		Gesamt	
Code	Bezeichnung	Abk.		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
8110	Echtzeitbetriebssysteme	EBS	W	3	5					3	5
8120	Verteilte Systeme	VS	W	3	5					3	5
8130	Lernende Systeme	LS	W	4	5					4	5
8140	Mobile Computing 1	MC1	W	3	5					3	5
8150	Human Computer Interaction	HCI	W	4	5					4	5
8160	IT-Assessment	ITA	W	3	5					3	5
8180	Virtual/Augmented Reality	VAR	W	4	5					4	5
8210	Mobile Computing 2	MC2	W			3	5			3	5
8220	Entrepreneurship	ENT	W			4	5			4	5
8230	Modellierung / Simulation Rechnernetze	MSRN	W			4	5			4	5
8240	Web-TV	WTV	W			4	5			4	5
8250	Visual Computing	VC	W			4	5			4	5

**SWS** Semesterwochenstunden  
**CP** Credit Points (ECTS)

**P** Pflichtmodul  
**PPL** Pflichtmodul der Profillinie  
**W** Wahlmodul

**Anlage 1b: Studienplan (StudP) - Immatrikulation zum Wintersemester****Pflichtmodule**

Modul			Art	1. FS		2. FS		3. FS		Gesamt		
Code	Bezeichnung	Abk.		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
1110	Qualitätsorientierte Softwareentwicklung	QOSE	P			4	5			4	5	
1120	Projektmanagement	PM	P			4	5			4	5	
1210	Masterprojekt	PRJ	P	2	5					2	5	
9310	Masterarbeit mit Kolloquium	MAA	P					2	30	2	30	
	Pflichtmodule der Profillinie		PPL	11	15	10	15			21	30	
	Wahlmodule		W	8	10	4	5				15	
<b>Gesamt</b>					<b>21</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>90</b>

**Pflichtmodule Profillinie „Intelligente vernetzte Systeme“**

Modul			Art	1. FS		2. FS		3. FS		Gesamt		
Code	Bezeichnung	Abk.		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
2110	Echtzeitbetriebssysteme	EBS	PPL			3	5			3	5	
2120	Verteilte Systeme	VS	PPL			3	5			3	5	
2130	Lernende Systeme	LS	PPL			4	5			4	5	
2210	Computational Intelligence	CI	PPL	3	5					3	5	
2220	Robotik	ROB	PPL	4	5					4	5	
2230	Realisierung intelligenter Systeme	RIS	PPL	4	5					4	5	
<b>Gesamt</b>					<b>11</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>15</b>			<b>21</b>	<b>30</b>

**Pflichtmodule Profillinie „Web Engineering und Interactive Media“**

Modul			Art	1. FS		2. FS		3. FS		Gesamt		
Code	Bezeichnung	Abk.		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
3110	Web Engineering 1	WE1	PPL			4	5			4	5	
3120	Mobile Computing 1	MC1	PPL			3	5			3	5	
3130	Human Computer Interaction	HCI	PPL			4	5			4	5	
3210	Web Engineering 2	WE2	PPL	4	5					4	5	
3220	Web- und Interaction Design	WID	PPL	4	5					4	5	
3230	Visual Computing	VC	PPL	3	5					3	5	
<b>Gesamt</b>					<b>11</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>15</b>			<b>22</b>	<b>30</b>

**SWS** Semesterwochenstunden  
**CP** Credit Points (ECTS)

**P** Pflichtmodul  
**PPL** Pflichtmodul der Profillinie  
**W** Wahlmodul

**Pflichtmodule Profillinie „Enterprise and Mobile Computing“**

Modul			Art	1. FS		2. FS		3. FS		Gesamt	
Code	Bezeichnung	Abk.		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
4110	Mobile Computing 1	MC1	PPL			3	5			3	5
4120	IT-Strategy and Architecture	ITSA	PPL			3	5			3	5
4130	Human Computer Interaction	HCI	PPL			4	5			4	5
4210	Mobile Computing 2	MC2	PPL	3	5					3	5
4220	Advanced Topics in Business Systems	ATBS	PPL	4	5					4	5
4230	Entrepreneurship	ENT	PPL	4	5					4	5
<b>Gesamt</b>						<b>11</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

**Wahlmodule (15 CP erforderlich aus der Angewandten Informatik)**

Modul			Art	1. FS		2. FS		3. FS		Gesamt	
Code	Bezeichnung	Abk.		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
8110	Echtzeitbetriebssysteme	EBS	W			3	5			3	5
8120	Verteilte Systeme	VS	W			3	5			3	5
8130	Lernende Systeme	LS	W			4	5			4	5
8140	Mobile Computing 1	MC1	W			3	5			3	5
8150	Human Computer Interaction	HCI	W			4	5			4	5
8160	IT-Assessment	ITA	W			3	5			3	5
8180	Virtual/Augmented Reality	VAR	W			4	5			4	5
8210	Mobile Computing 2	MC2	W	3	5					3	5
8220	Entrepreneurship	ENT	W	4	5					4	5
8230	Modellierung / Simulation Rechnernetze	MSRN	W	4	5					4	5
8240	Web-TV	WTV	W	4	5					4	5
8250	Visual Computing	VC	W	4	5					4	5

**SWS** Semesterwochenstunden  
**CP** Credit Points (ECTS)

**P** Pflichtmodul  
**PPL** Pflichtmodul der Profillinie  
**W** Wahlmodul

**Anlage 2a: Prüfungsplan (PrüfP) - Immatrikulation zum Sommersemester**

**Pflichtmodule**

Modul			Vorleistungen erforderlich	SL			SL			PL			Form B/N	Regel- semester	CP
Code	Bezeichnung	Abk.		Art	Dauer	G	Art	Dauer	G	Art	Dauer	G			
1110	Qualitätsorientierte Softwareentwicklung	QOSE	nein						K	120		N	1	5	
1120	Projektmanagement	PM	nein	PrP		50	T	90	50			N	1	5	
1210	Masterprojekt	PRJ	nein	Pr								N	2	5	
9310	Masterarbeit mit Kolloquium	MAA	ja	Pr			Kol	30				N	3	30	

**Legende**

**HA** Hausaufgabe(n)  
**K** Klausur  
**T** Testat(e), max. 180 min gesamt  
**M** mündliche Prüfung (Prüfungsgespräch, Vortrag, Referat, Präsentation)  
**Pr** Projekt / Beleg  
**PrP** Projekt / Beleg mit Präsentation  
**Kol** Kolloquium

**SL** Studienleistung im Semesterverlauf  
**PL** Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum  
**B** Bewertet (bestanden / nicht bestanden)  
**N** Benotet (Note)  
**G** Gewicht in Prozent

**Pflichtmodule Profillinie „Intelligente vernetzte Systeme“**

Modul			Vorleistungen erforderlich	SL			SL			PL			Form B/N	Regel- semester	CP
Code	Bezeichnung	Abk.		Art	Dauer	G	Art	Dauer	G	Art	Dauer	G			
2110	Echtzeitbetriebssysteme	EBS	nein	PrP								N	1	5	
2120	Verteilte Systeme	VS	nein	PrP								N	1	5	
2130	Lernende Systeme	LS	nein	Pr		T	90					N	1	5	
2210	Computational Intelligence	CI	nein	Pr		T	90					N	2	5	
2220	Robotik	ROB	nein	Pr		T	90					N	2	5	
2230	Realisierung intelligenter Systeme	RIS	nein	PrP								N	2	5	

**Pflichtmodule Profillinie „Web Engineering und Interactive Media“**

Modul			Vorleistungen erforderlich	SL			SL			PL			Form B/N	Regel- semester	CP
Code	Bezeichnung	Abk.		Art	Dauer	G	Art	Dauer	G	Art	Dauer	G			
3110	Web Engineering 1	WE1	nein	PrP								N	1	5	
3120	Mobile Computing 1	MC1	nein	PrP								N	1	5	
3130	Human Computer Interaction	HCI	nein	PrP								N	1	5	
3210	Web Engineering 2	WE2	nein	PrP					M	30		N	2	5	
3220	Web- und Interaction Design	WID	nein	Pr					M	30		N	2	5	
3230	Visual Computing	VC	nein	Pr								N	2	5	

**Pflichtmodule Profillinie „Enterprise and Mobile Computing“**

Modul			Vorleistungen erforderlich	SL			SL			PL			Form B/N	Regel- semester	CP
Code	Bezeichnung	Abk.		Art	Dauer	G	Art	Dauer	G	Art	Dauer	G			
4110	Mobile Computing 1	MC1	nein	PrP								N	1	5	
4120	IT-Strategy and Architecture	ITSA	nein	PrP								N	1	5	
4130	Human Computer Interaction	HCI	nein						K	90		N	1	5	
4210	Mobile Computing 2	MC2	nein	PrP								N	2	5	
4220	Advanced Topics in Business Systems	ATBS	nein						K	90		N	2	5	
4230	Entrepreneurship	ENT	nein	PrP								N	2	5	

**Wahlmodule (15 CP erforderlich aus der Angewandten Informatik)**

Modul			Vorleistungen erforderlich	SL			SL			PL			Form B/N	Regel- semester	CP
Code	Bezeichnung	Abk.		Art	Dauer	G	Art	Dauer	G	Art	Dauer	G			
8110	Echtzeitbetriebssysteme	EBS	nein	PrP								N	1	5	
8120	Verteilte Systeme	VS	nein	PrP								N	1	5	
8130	Lernende Systeme	LS	nein	Pr			T	90				N	1	5	
8140	Mobile Computing 1	MC1	nein	PrP								N	1	5	
8150	Human Computer Interaction	HCI	nein	PrP								N	1	5	
8160	IT-Assessment	ITA	nein	PrP								N	1	5	
8180	Virtual/Augmented Reality	VAR	nein	PrP								N	1	5	
8210	Mobile Computing 2	MC2	nein	PrP								N	2	5	
8220	Entrepreneurship	ENT	nein	PrP								N	2	5	
8230	Modellierung / Simulation Rechnernetze	MSRN	nein	PrP								N	2	5	
8240	Web-TV	WTV	nein	PrP								N	2	5	
8250	Visual Computing	VC	nein	Pr								N	2	5	

**Anlage 2b: Prüfungsplan (PrüfP) - Immatrikulation zum Wintersemester**

**Pflichtmodule**

Modul			Vorleistungen erforderlich	SL			SL			PL			Form B/N	Regel- semester	CP
Code	Bezeichnung	Abk.		Art	Dauer	G	Art	Dauer	G	Art	Dauer	G			
1110	Qualitätsorientierte Softwareentwicklung	QOSE	nein							K	120		N	2	5
1120	Projektmanagement	PM	nein	PrP		50	T	90	50				N	2	5
1210	Masterprojekt	PRJ	nein	Pr									N	1	5
9310	Masterarbeit mit Kolloquium	MAA	ja	Pr		70	Kol	30					N	3	30

**Legende**

**HA** Hausaufgabe(n)  
**K** Klausur  
**T** Testat(e), max. 180 min gesamt  
**M** mündliche Prüfung (Prüfungsgespräch, Vortrag, Referat, Präsentation)  
**Pr** Projekt / Beleg  
**PrP** Projekt / Beleg mit Präsentation  
**Kol** Kolloquium

**SL** Studienleistung im Semesterverlauf  
**PL** Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum  
**B** Bewertet (bestanden / nicht bestanden)  
**N** Benotet (Note)  
**G** Gewicht in Prozent

**Pflichtmodule Profillinie „Intelligente vernetzte Systeme“**

Modul			Vorleistungen erforderlich	SL			SL			PL			Form B/N	Regel- semester	CP
Code	Bezeichnung	Abk.		Art	Dauer	G	Art	Dauer	G	Art	Dauer	G			
2110	Echtzeitbetriebssysteme	EBS	nein	PrP								N	2	5	
2120	Verteilte Systeme	VS	nein	PrP								N	2	5	
2130	Lernende Systeme	LS	nein	Pr		T	90					N	2	5	
2210	Computational Intelligence	CI	nein	Pr		T	90					N	1	5	
2220	Robotik	ROB	nein	Pr		T	90					N	1	5	
2230	Realisierung intelligenter Systeme	RIS	nein	PrP								N	1	5	

**Pflichtmodule Profillinie „Web Engineering und Interactive Media“**

Modul			Vorleistungen erforderlich	SL			SL			PL			Form B/N	Regel- semester	CP
Code	Bezeichnung	Abk.		Art	Dauer	G	Art	Dauer	G	Art	Dauer	G			
3110	Web Engineering 1	WE1	nein	PrP								N	2	5	
3120	Mobile Computing 1	MC1	nein	PrP								N	2	5	
3130	Human Computer Interaction	HCI	nein	PrP								N	2	5	
3210	Web Engineering 2	WE2	nein	PrP					M	30		N	1	5	
3220	Web- und Interaction Design	WID	nein	Pr					M	30		N	1	5	
3230	Visual Computing	VC	nein	Pr								N	1	5	

**Pflichtmodule Profillinie „Enterprise and Mobile Computing“**

Modul			Vorleistungen erforderlich	SL			SL			PL			Form B/N	Regel- semester	CP
Code	Bezeichnung	Abk.		Art	Dauer	G	Art	Dauer	G	Art	Dauer	G			
4110	Mobile Computing 1	MC1	nein	PrP								N	2	5	
4120	IT-Strategy and Architecture	ITSA	nein	PrP								N	2	5	
4130	Human Computer Interaction	HCI	nein						K	90		N	2	5	
4210	Mobile Computing 2	MC2	nein	PrP								N	1	5	
4220	Advanced Topics in Business Systems	ATBS	nein						K	90		N	1	5	
4230	Entrepreneurship	ENT	nein	PrP								N	1	5	

**Wahlmodule (15 CP erforderlich aus der Angewandten Informatik)**

Modul			Vorleistungen erforderlich	SL			SL			PL			Form B/N	Regel- semester	CP
Code	Bezeichnung	Abk.		Art	Dauer	G	Art	Dauer	G	Art	Dauer	G			
8110	Echtzeitbetriebssysteme	EBS	nein	PrP								N	2	5	
8120	Verteilte Systeme	VS	nein	PrP								N	2	5	
8130	Lernende Systeme	LS	nein	Pr			T	90				N	2	5	
8140	Mobile Computing 1	MC1	nein	PrP								N	2	5	
8150	Human Computer Interaction	HCI	nein	PrP								N	2	5	
8160	IT-Assessment	ITA	nein	PrP								N	2	5	
8180	Virtual/Augmented Reality	VAR	nein	PrP								N	2	5	
8210	Mobile Computing 2	MC2	nein	PrP								N	1	5	
8220	Entrepreneurship	ENT	nein	PrP								N	1	5	
8230	Modellierung / Simulation Rechnernetze	MSRN	nein	PrP								N	1	5	
8240	Web-TV	WTV	nein	PrP								N	1	5	
8250	Visual Computing	VC	nein	Pr								N	1	5	