



HOCHSCHULE OSNABRÜCK

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

1. Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen (Neufassung veröffentlicht am 13.04.2018)

*beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik am 11.12.2018,
genehmigt vom Präsidium am 16.01.2019, veröffentlicht am 23.01.2019*

§ 1 Änderungen

Die Überschrift des § 2 wird wie folgt vervollständigt: „Wahl einer Vertiefung/...“

In §2 werden die Sätze 2 bis 5 gestrichen. Der Satz „Eine Änderung der gewählten Vertiefung ...“ wird zu Satz 2. Folgende Sätze 3 bis 5 werden dem §2 hinzugefügt:

³Zusätzlich zu einer Vertiefung kann die Variante mit integriertem Auslandsstudium gewählt werden. ⁴Hierfür sind die gewählten Module vor dem Beginn des Studiums an der Partnerhochschule mit einem Learning Agreement anzuzeigen und von der Studiendekanin/dem Studiendekan zu genehmigen. ⁵Wahlpflichtmodule und Modul zur inhaltlichen Anpassung werden in den Anlagen 1.1 bis 1.6 geregelt.

Anlagen zur Studienordnung für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen werden wie folgt geändert:

- „Anlage 1.3 Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen mit integriertem Auslandsaufenthalt“ wird gestrichen.
- „Anlage 1.3 Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen, Vertiefung Internet der Dinge mit integriertem Auslandsstudium“ wird hinzugefügt.
- „Anlage 1.4 Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen, Vertiefung Software- und Data Engineering mit integriertem Auslandsstudium“ wird hinzugefügt.
- „Anlage 1.5 Module zur inhaltlichen Anpassung für Absolvent(inn)en der Bachelorstudiengänge, in denen folgende Inhalte nicht Bestandteil des vorherigen Studiums waren“ wird hinzugefügt
- Die bisherige Anlage 1.4 wird zu Anlage 1.6
- „Anlage 3 Studienvereinbarung“ wird gestrichen.

Anlage 1.1 und Anlage 1.2 werden folgendermaßen geändert:

- „Wahlpflichtmodul 1^a wird wie folgt ergänzt: „Wahlpflichtmodul 1 oder Modul zur inhaltlichen Anpassung“^a
- „Wahlpflichtmodul 2^a“ wird zu „Wahlpflichtmodul 2^b“
- Die Fußnoten-Tabelle wird wie folgt geändert:
 - Der Satz "a)Wahlpflichtmodul 1 und 2" wird zu "a)Wahlpflichtmodul 1 oder Modul zur inhaltlichen Anpassung".
 - Der Satz „Modul zur inhaltlichen Anpassung gemäß der Anlage 1.5 nach Abschluss einer Studienvereinbarung.“ wird hinzugefügt.
 - Der Satz "Wahlpflichtmodule gemäß der Anlage 1.4.2 dieser Ordnung" wird durch "Wahlpflichtmodule gemäß der Anlage 1.6 dieser Ordnung" ersetzt.
 - Der Satz "Module anderer Vertiefung des Studienganges Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen" in der Fußnoten-Tabelle der Anlage 1.1 wird durch " Module der anderen Vertiefung des Studienganges Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen:
 - Big Data und Business Intelligence
 - Interaktive Grafische Systeme
 - Distributed Multimedia Applications
 - Software Quality Management“ ersetzt.
 - Der Satz "Module anderer Vertiefung des Studienganges Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen" in der Fußnoten-Tabelle der Anlage 1.2 wird durch " Module der anderen Vertiefung des Studienganges Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen:
 - Sensordsysteme
 - Software Architektur verteilter Anwendungen
 - Internet der Dinge

- Modellbasierte Softwareentwicklung technischer Systeme“ ersetzt.
- Die neue Tabellenzeile mit folgenden Inhalten wird eingefügt:
 - in der Fußnoten-Tabelle der Anlage 1.1

b) Wahlpflichtmodul 2: Alternativ ist jeweils eines der folgenden Module zu wählen:

- Wahlpflichtmodule gemäß der Anlage 1.6 dieser Ordnung
- Module der anderen Vertiefung des Studienganges Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen:
 - Big Data und Business Intelligence
 - Interaktive Grafische Systeme
 - Distributed Multimedia Applications
 - Software Quality Management
- Module aus einem veröffentlichtem Katalog mit weiteren Wahlpflichtmodulen für diesen Studiengang
- Andere Mastermodule aus dem Angebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung

- in der Fußnoten-Tabelle der Anlage 1.2

b) Wahlpflichtmodul 2: Alternativ ist jeweils eines der folgenden Module zu wählen:

- Wahlpflichtmodule gemäß der Anlage 1.6 dieser Ordnung
- Module der anderen Vertiefung des Studienganges Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen:
 - Sensorsysteme
 - Software Architektur verteilter Anwendungen
 - Internet der Dinge
 - Modellbasierte Softwareentwicklung technischer Systeme
- Module aus einem veröffentlichtem Katalog mit weiteren Wahlpflichtmodulen für diesen Studiengang
- Andere Mastermodule aus dem Angebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung

Anlage 1.2 wird folgendermaßen geändert:

- Änderung der Prüfungsleistung benotet von M/PSC* auf HA/M/PSC* im Modul „Software Quality Management,“

Anlage 1.3 incl. Tabelle und Fußnoten wird gelöscht.

Neue Anlage „Anlage 1.3 Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen, Vertiefung Internet der Dinge mit integriertem Auslandsstudium“ incl. Tabelle mit Fußnoten wird hinzugefügt.

Neue Anlage „Anlage 1.4 Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen, Vertiefung Software- und Data Engineering mit integriertem Auslandsstudium“ incl. Tabelle mit Fußnoten wird hinzugefügt.

Die Überschrift „Anlage 1.4 Wahlpflichtmodule für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen“ wird gelöscht.

Die Überschrift „Anlage 1.4.1 Wahlpflichtmodule zur inhaltlichen Anpassung für Absolvent(inn)en der Bachelorstudiengänge Elektrotechnik, Informatik - Technische Informatik oder anderer Studiengänge, in denen folgenden Inhalte nicht Bestandteil des vorherigen Studiums waren“ wird wie folgt geändert:

„Anlage 1.5 Modul zur inhaltlichen Anpassung für Absolvent(inn)en der Bachelorstudiengänge, in denen folgende Inhalte nicht Bestandteil des vorherigen Studiums waren“

In der Tabelle der Anlage 1.5 wird die Überschrift „Wahlpflichtmodule zur inhaltlichen Anpassung **“ wie folgt verändert: „Module zur inhaltlichen Anpassung **“

Folgender Satz wird als Fußnote unter der Tabelle der Anlage 1.5 hinzugefügt: „*nach Wahl der oder des Prüfenden“.

Der Satz „In diesem Fall werden anstelle der betroffenen Module weitere Wahlpflichtmodule aus dem Katalog in Anlage 1.4.2 vereinbart.“ wird gestrichen.

Anlage 1.4.2 wird zu Anlage 1.6 und wird wie folgt ergänzt:

- Modul „International Sensor Development Project“, 5 LP, Prüfungsleistung benotet: PSC wird eingefügt.

Folgender Satz wird gelöscht: „*nach Wahl des Prüfenden“

§ 2 Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule Osnabrück in Kraft.



HOCHSCHULE OSNABRÜCK

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

**Studienordnung
für den Masterstudiengang
Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen**

Neubekanntmachung

*mit 1. Änderung beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik
am 11.12.2018, genehmigt vom Präsidium am 16.01.2019, veröffentlicht am 23.01.2019*

§ 1 Verweis auf weitere Regelungen

¹Neben dieser Studienordnung sind weitere Ordnungen in der derzeit gültigen Fassung zu beachten:

- Allgemeiner Teil der Prüfungsordnung der Hochschule Osnabrück,
- Besonderer Teil der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen.

²Die gültigen Fassungen der Ordnungen sind im Internet im Amtsblatt der Hochschule abgelegt. ³Weitere aktuelle Hinweise zur Studienorganisation finden sich auf der Homepage der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik unter der Rubrik „Studium“. ⁴Dies sind unter anderem:

- Semesterzeitplan mit wichtigen Terminen zum Studium,
- Organisation des Abschlusssemesters mit dem Modul Masterarbeit.

⁵Eine ausführliche Beschreibung der Module ist in einer Moduldatenbank abgelegt und über die Homepage der Fakultät einsehbar.

§ 2 Wahl einer Vertiefung/Studienvereinbarung

¹Die Wahl einer Vertiefung im Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen erfolgt, bevor das erste Modul der Vertiefung belegt wird. ²Eine Änderung der gewählten Vertiefung erfolgt über das Studierendensekretariat. ³Zusätzlich zu einer Vertiefung kann die Variante mit integriertem Auslandsstudium gewählt werden. ⁴Hierfür sind die gewählten Module vor dem Beginn des Studiums an der Partnerhochschule mit einem Learning Agreement anzuzeigen und von der Studiendekanin/dem Studiendekan zu genehmigen. ⁵Wahlpflichtmodule und Modul zur inhaltlichen Anpassung werden in den Anlagen 1.1 bis 1.6 geregelt.

§ 3 Art und Umfang der Prüfungen

¹Art und Umfang der Prüfungen sind in den Anlagen 1 und 2 festgelegt. ²Leistungen aus dem letzten Studienjahr eines vorangegangenen Bachelorstudiums mit 210 oder mehr Leistungspunkten und mehr als 5 Theoriesemestern können modulbezogen im Umfang von maximal 30 Leistungspunkten im Masterstudiengang angerechnet werden, sofern die Leistungen gleichwertig sind. ³Ein entsprechender Antrag ist im ersten Studiensemester bei der Studiendekanin bzw. dem Studiendekan zu stellen. ⁴Die Anrechnung erfolgt gemäß §11 des allgemeinen Teils der Prüfungsordnung.

§ 4 Übergangsregelung

¹Studierende, die bis zum Sommersemester 2018 immatrikuliert wurden, können nach der bisher gültigen Studienordnung bis zum Ablauf des Wintersemesters 2021/2022 ihren Abschluss erwerben. ²Auf Antrag ist ein Wechsel in diese Studienordnung möglich, wobei die Prüfungsleistungen nur sukzessive ab dem Wintersemester 2018/2019 nach Studienverlaufsplan angeboten werden. ³Der Antrag ist spätestens 1 Monat vor Semesterende für das Folgesemester schriftlich beim Studierendensekretariat zu stellen. ⁴Nach Ablauf der Übergangsfrist werden die Studierenden automatisch auf diese Studienordnung übertragen. ⁵Für gemäß § 6 NHZG (Niedersächsisches Hochschulzulassungsgesetz) in höhere Fachsemester immatrikulierte Studierende ist diejenige Studienordnung gültig, die für Studierende gilt, die sich nach regulärem Studienverlaufsplan der Regelstudienzeit in diesem Fachsemester befinden und kein Antragsrecht wahrgenommen haben.

§ 5 Inkrafttreten

¹Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule Osnabrück mit Wirkung zum 01.09.2018 in Kraft. ²Zugleich tritt die „Studienordnung für die Masterstudiengänge Elektrotechnik – Automatisierungssysteme und Informatik – Verteilte und mobile Anwendungen“ vom 27.07.2016 hinsichtlich dieses Studiengangs mit Auslaufen der Übergangsregelung außer Kraft.

**Anlagen zur Studienordnung
für den Masterstudiengang
Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen**

Anlage 1 Studienverlaufspläne, Prüfungsleistungen (benotet und unbenotet)

- Anlage 1.1 Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen, Vertiefung Internet der Dinge
- Anlage 1.2 Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen, Vertiefung Software- und Data Engineering
- Anlage 1.3 Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen, Vertiefung Internet der Dinge mit integriertem Auslandsstudium
- Anlage 1.4 Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen, Vertiefung Software- und Data Engineering mit integriertem Auslandsstudium
- Anlage 1.5 Module zur inhaltlichen Anpassung für Absolvent(inn)en der Bachelorstudiengänge, in denen folgenden Inhalte nicht Bestandteil des vorherigen Studiums waren
- Anlage 1.6 Wahlpflichtmodule für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen

Anlage 2 Verzeichnis der Abkürzungen

Anlage 1 Studienverlaufspläne, Prüfungsleistungen (benotet und unbenotet)

Anlage 1.1 Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen, Vertiefung Internet der Dinge

Module	Angebot im:		Semesterlage bei Studienbeginn zum:								LP	Prüfungsleistung	
			Wintersemester				Sommersemester					benotet	unbenotet
	WS	SS	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.			
Stochastische Prozesse	X		X					X			5	M/K2*	
Parallele und verteilte Algorithmen	X		X					X			5	PSC	EA
Mobile Datenkommunikation	X		X					X			5	M/K2*	EA
Mobile Anwendungen	X		X					X			5	PSC	EA
Sensorsysteme	X		X					X			5	HA	EA
Software Architektur verteilter Anwendungen	X		X					X			5	R/PSC/HA*	
Wissensbasierte Methoden		X		X				X			5	PSC/K2/M*	EA
Usability und User Experience		X		X				X			5	HA	R
Angewandte Kryptologie		X		X				X			5	M/K2*	
Projektmanagement und Führungstheorien		X		X				X			5	PSC/HA/R*	
Internet der Dinge		X		X				X			5	PSC	EA
Modellbasierte Softwareentwicklung technischer Systeme		X		X				X			5	PSC	EA
Wissenschaftliches Projekt	X	X			X				X		15	PSC	
Fachseminar	X	X			X				X		5	R	
Wahlpflichtmodul 1 oder Modul zur inhaltlichen Anpassung ^a	X	X			X				X		5		
Wahlpflichtmodul 2 ^b	X	X			X				X		5		
Masterarbeit	X	X				X				X	30	SAA und KQ	
Summe			30	30	30	30	30	30	30	30	120		

^{a)} nach Wahl der oder des Prüfenden

^a Wahlpflichtmodul 1 oder Modul zur inhaltlichen Anpassung: Alternativ ist jeweils eines der folgenden Module zu wählen:

- Modul zur inhaltlichen Anpassung gemäß der Anlage 1.5 nach Abschluss einer Studienvereinbarung.
- Wahlpflichtmodule gemäß der Anlage 1.6 dieser Ordnung
- Module der anderen Vertiefung des Studienganges Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen:
 - Big Data und Business Intelligence
 - Interaktive Grafische Systeme
 - Distributed Multimedia Applications
 - Software Quality Management
- Module aus einem veröffentlichtem Katalog mit weiteren Wahlpflichtmodulen für diesen Studiengang
- Andere Mastermodule aus dem Angebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung

^b Wahlpflichtmodul 2: Alternativ ist jeweils eines der folgenden Module zu wählen:

- Wahlpflichtmodule gemäß der Anlage 1.6 dieser Ordnung
- Module der anderen Vertiefung des Studienganges Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen:
 - Big Data und Business Intelligence
 - Interaktive Grafische Systeme
 - Distributed Multimedia Applications
 - Software Quality Management
- Module aus einem veröffentlichtem Katalog mit weiteren Wahlpflichtmodulen für diesen Studiengang
- Andere Mastermodule aus dem Angebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung

Anlage 1.2 Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen, Vertiefung Software- und Data Engineering

Module	Angebot im:		Semesterlage bei Studienbeginn zum:								LP	Prüfungsleistung	
			Wintersemester				Sommersemester					benotet	unbenotet
	WS	SS	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.			
Stochastische Prozesse	X		X					X			5	M/K2*	
Parallele und verteilte Algorithmen	X		X					X			5	PSC	EA
Mobile Datenkommunikation	X		X					X			5	M/K2*	EA
Mobile Anwendungen	X		X					X			5	PSC	EA
Big Data und Business Intelligence	X		X					X			5	PSC/H/R*	
Interaktive Grafische Systeme	X		X					X			5	M/PSC/PR*	
Wissensbasierte Methoden		X		X				X			5	PSC/K2/M*	EA
Usability und User Experience		X		X				X			5	HA	R
Angewandte Kryptologie		X		X				X			5	M/K2*	
Projektmanagement und Führungstheorien		X		X				X			5	PSC/HA/R*	
Distributed Multimedia Applications		X		X				X			5	M/R/PSC*	EA
Software Quality Management		X		X				X			5	HA/M/PSC*	EA
Wissenschaftliches Projekt	X	X			X					X	15	PSC	
Fachseminar	X	X			X					X	5	R	
Wahlpflichtmodul 1 oder Modul zur inhaltlichen Anpassung ^a	X	X			X					X	5		
Wahlpflichtmodul 2 ^b	X	X			X					X	5		
Masterarbeit	X	X				X				X	30	SAA und KQ	
Summe			30	30	30	30	30	30	30	30	120		

^{*)} nach Wahl der oder des Prüfenden

<p>a) Wahlpflichtmodul 1 oder Modul zur inhaltlichen Anpassung: Alternativ ist jeweils eines der folgenden Module zu wählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modul zur inhaltlichen Anpassung gemäß der Anlage 1.5 nach Abschluss einer Studienvereinbarung - Wahlpflichtmodule gemäß der Anlage 1.6 dieser Ordnung - Module der anderen Vertiefung des Studienganges Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen: <ul style="list-style-type: none"> • Sensorsysteme • Software Architektur verteilter Anwendungen • Internet der Dinge • Modellbasierte Softwareentwicklung technischer Systeme - Module aus einem veröffentlichtem Katalog mit weiteren Wahlpflichtmodulen für diesen Studiengang - Andere Mastermodule aus dem Angebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung
<p>b) Wahlpflichtmodul 2: Alternativ ist jeweils eines der folgenden Module zu wählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wahlpflichtmodule gemäß der Anlage 1.6 dieser Ordnung - Module der anderen Vertiefung des Studienganges Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen: <ul style="list-style-type: none"> • Sensorsysteme • Software Architektur verteilter Anwendungen • Internet der Dinge • Modellbasierte Softwareentwicklung technischer Systeme - Module aus einem veröffentlichtem Katalog mit weiteren Wahlpflichtmodulen für diesen Studiengang - Andere Mastermodule aus dem Angebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung

Anlage 1.3 Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen, Vertiefung Internet der Dinge mit integriertem Auslandsstudium

Module	Angebot im:		Semesterlage bei Studienbeginn zum:								LP	Prüfungsleistung	
			Wintersemester				Sommersemester					benotet	unbenotet
	WS	SS	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.			
Stochastische Prozesse	X		X					X			5	M/K2*	
Parallele und verteilte Algorithmen	X		X					X			5	PSC	EA
Mobile Datenkommunikation	X		X					X			5	M/K2*	EA
Mobile Anwendungen	X		X					X			5	PSC	EA
Sensorsysteme	X		X					X			5	HA	EA
Software Architektur verteilter Anwendungen	X		X					X			5	R/PSC/HA*	
Wissensbasierte Methoden		X		X			X				5	PSC/K2*	EA
Usability und User Experience		X		X			X				5	HA	R
Angewandte Kryptologie		X		X			X				5	M/K2*	
Projektmanagement und Führungstheorien		X		X			X				5	PSC/HA/R*	
Internet der Dinge		X		X			X				5	PSC	EA
Modellbasierte Softwareentwicklung technischer Systeme		X		X			X				5	PSC	EA
Auslandsmodule ^a	X	X			X				X		30		
Masterarbeit	X	X				X				X	30	SAA und KQ	
Summe			30	30	30	30	30	30	30	30	120		

* nach Wahl der oder des Prüfenden

^a Module im Auslandsstudium:

Es sind Module im Umfang von 30 LP (ECTS) an einer Partnerhochschule der Hochschule Osnabrück im Ausland zu absolvieren. Die Partnerhochschule ist aus einem veröffentlichten Katalog mit Partnerhochschulen zu wählen.

Dabei müssen mindestens 15 LP (ECTS) mit Modulen mit Projektcharakter erworben werden.

Die restlichen Leistungspunkte können mit frei wählbaren Modulen der Partnerhochschule erworben werden. Die gewählten Module sind vor dem Beginn des Studiums an der Partnerhochschule mit einem Learning Agreement anzuzeigen und vom Studiendekan zu genehmigen.

Werden weniger als 30 LP (ECTS) an der Partnerhochschule im Ausland erworben, können ersatzweise bis maximal 10 LP (ECTS) mit Modulen der Hochschule Osnabrück aus dem Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen erworben werden.

Die im Ausland absolvierten Module können in Summe nur mit einem Vielfachen von 5 LP eingebracht werden (20 LP, 25 LP oder 30 LP). Beträgt die Summe der LP mehr als 20 LP aber weniger als 25 LP, mehr als 25 LP aber weniger als 30 LP oder mehr als 30 LP, wird das Auslandsmodul mit der schlechtesten Modulnote um die überzählige Zahl von LP gekürzt.

Anlage 1.4 Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen, Vertiefung Software- und Data Engineering mit integriertem Auslandsstudium

Module	Angebot im:		Semesterlage bei Studienbeginn zum:								LP	Prüfungsleistung	
			Wintersemester				Sommersemester					benotet	unbenotet
	WS	SS	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.			
Stochastische Prozesse	X		X					X			5	M/K2*	
Parallele und verteilte Algorithmen	X		X					X			5	PSC	EA
Mobile Datenkommunikation	X		X					X			5	M/K2*	EA
Mobile Anwendungen	X		X					X			5	PSC	EA
Big Data und Business Intelligence	X		X					X			5	PSC/H/R*	
Interaktive Grafische Systeme	X		X					X			5	M/PSC/PR*	
Wissensbasierte Methoden		X		X			X				5	PSC/K2*	EA
Usability und User Experience		X		X			X				5	HA	R
Angewandte Kryptologie		X		X			X				5	M/K2*	
Projektmanagement und Führungstheorien		X		X			X				5	PSC/HA/R*	
Distributed Multimedia Applications		X		X			X				5	M/R/PSC*	EA
Software Quality Management		X		X			X				5	HA/M/PSC*	EA
Auslandsmodule ^a	X	X			X				X		30		
Masterarbeit	X	X				X				X	30	SAA und KQ	
Summe			30	30	30	30	30	30	30	30	120		

* nach Wahl des Prüfenden

^a Module im Auslandsstudium:

Es sind Module im Umfang von 30 LP (ECTS) an einer Partnerhochschule der Hochschule Osnabrück im Ausland zu absolvieren. Die Partnerhochschule ist aus einem veröffentlichten Katalog mit Partnerhochschulen zu wählen. Dabei müssen mindestens 15 LP (ECTS) mit Modulen mit Projektcharakter erworben werden. Die restlichen Leistungspunkte können mit frei wählbaren Modulen der Partnerhochschule erworben werden. Die gewählten Module sind vor dem Beginn des Studiums an der Partnerhochschule mit einem Learning Agreement anzuzeigen und vom Studiendekan zu genehmigen.

Werden weniger als 30 LP (ECTS) an der Partnerhochschule im Ausland erworben, können ersatzweise bis maximal 10 LP (ECTS) mit Modulen der Hochschule Osnabrück aus dem Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen erworben werden.

Die im Ausland absolvierten Module können in Summe nur mit einem Vielfachen von 5 LP eingebracht werden (20 LP, 25 LP oder 30 LP). Beträgt die Summe der LP mehr als 20 LP aber weniger als 25 LP, mehr als 25 LP aber weniger als 30 LP oder mehr als 30 LP, wird das Auslandsmodul mit der schlechtesten Modulnote um die überzählige Zahl von LP gekürzt.

Anlage 1.5 Modul zur inhaltlichen Anpassung für Absolvent(inn)en der Bachelorstudiengänge, in denen folgenden Inhalte nicht Bestandteil des vorherigen Studiums waren

Module zur inhaltlichen Anpassung **	LP	Prüfungsleistung	
		benotet	unbenotet
Verteilte Systeme	5	K2/PSC*	EA

* nach Wahl der oder des Prüfenden

** Bei Abschluss der Studienvereinbarung zu Beginn des ersten Semesters wird geprüft, ob aus vorherigen Studiengängen Vorkenntnisse vorhanden sind, die den Inhalten dieser Module im Wesentlichen entsprechen.

Anlage 1.6 Wahlpflichtmodule für den Masterstudiengang Informatik - Verteilte und Mobile Anwendungen

Wahlpflichtmodule	LP	Prüfungsleistung	
		benotet	unbenotet
Compilerbau	5	M/K2/PSC*	EA
Digitale Assistenzsysteme	5	EA+PR	
Distributed / Mobile Computing Project	5	PSC	
Hardwarenahe System- und Treiberprogrammierung	5	PSC/M*	EA
International Sensor Development Project	5	PSC	
Mobile und verteilte Lernsysteme	5	PSC	
Model Driven Architecture	5	R/PSC/M*	
Multimedia Netze	5	M/K2*	
Software-Engineering paralleler Systeme	5	PSC	EA
Telematik	5	M/HA/R*	

Anlage 2**Verzeichnis der Abkürzungen**

EA	Experimentelle Arbeit
HA	Hausarbeit
K2	2-stündige Klausur
LP	Leistungspunkte
M	Mündliche Prüfung
PSC	Projektbericht, schriftlich
PR	Präsentation
R	Referat
SAA und KQ	Studienabschlussarbeit und Kolloquium