AMTLICHE BEKANNTMACHUNG RWTHAACHEN

NUMMER 2017/008

SEITEN 1 - 68

DATUM 17.01.2017

REDAKTION Sylvia Glaser

Studiengangspezifische Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang

Informatik

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 04.12.2015

in der Fassung der zweiten Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung

vom 11.01.2017

veröffentlicht als Gesamtfassung

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch Art. 9 des Dienstrechtsmodernisierungsgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen vom 14. Juni 2016 (GV. NRW S. 310), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

NUMMER 2017/008 2/68

Inhaltsübersicht

I.	Allo	gemeines	3
	§ 1	Geltungsbereich und akademischer Grad	3
	§ 2	Ziel des Studiums und Sprachenregelung	3
	§ 3	Zugangsvoraussetzungen	3
	§ 4	Zugangsprüfung für beruflich Qualifizierte	3
	§ 5	Regelstudienzeit, Aufbau des Studiengangs, Leistungspunkte und	
		Studienumfang	4
	§ 6	Anwesenheitspflicht in Lehrveranstaltungen	5
	§ 7	Prüfungen und Prüfungsfristen	5
	§ 8	Formen der Prüfungen	5
	§ 9	Vorgezogene Mastermodule	6
	§ 10	Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten	
	§ 11	Prüfungsausschuss	7
	§ 12	Wiederholung von Prüfungen, der Bachelorarbeit und Verfall	
		des Prüfungsanspruchs	7
	§ 13	Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß	7
II.	Bad	chelorprüfung und Bachelorarbeit	7
	§ 14	Art und Umfang der Bachelorprüfung	7
	§ 15	Bachelorarbeit	8
	§ 16	Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit	8
Ш	. Sch	nlussbestimmungen	8
	§ 17	Einsicht in die Prüfungsakten	8
	§ 18	Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen	8

Anlagen:

- 1. Modulkatalog
- 2. Studienverlaufsplan
- 3. Aufschlüsselung der Pflichtbereiche
- 4. Aufschlüsselung der Wahlpflichtbereiche
- 5. Aufschlüsselung der Anwendungsfächer

NUMMER 2017/008 3/68

I. Allgemeines

§ 1 Geltungsbereich und akademischer Grad

- (1) Diese Prüfungsordnung gilt für den Bachelorstudiengang Informatik (Computer Science) an der RWTH. Sie gilt nur in Verbindung mit der übergreifenden Prüfungsordnung (ÜPO) in der jeweils geltenden Fassung und enthält ergänzende studiengangspezifische Regelungen. In Zweifelsfällen finden die Vorschriften der übergreifenden Prüfungsordnung vorrangig Anwendung.
- (2) Bei erfolgreichem Abschluss des Bachelorstudiums verleiht die Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften den akademischen Grad eines Bachelor of Science RWTH Aachen University (B. Sc. RWTH).

§ 2 Ziel des Studiums und Sprachenregelung

- (1) Die übergeordneten Studienziele sind in § 2 Abs. 1 und 2 ÜPO geregelt. Das Bachelorstudium soll eine breit angelegte Ausbildung in den Grundlagen der Informatik bieten.
- (2) Das Studium findet grundsätzlich in deutscher Sprache, einzelne Lehrveranstaltungen finden in englischer Sprache statt.
- (3) In Absprache mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer können Prüfungen in deutscher oder englischer Sprache abgenommen bzw. abgelegt werden.

§ 3 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Es müssen die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen nach § 3 Abs. 1 und 2 ÜPO erfüllt sein.
- (2) Für diesen Bachelorstudiengang ist die ausreichende Beherrschung der deutschen Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO nachzuweisen.
- (3) Für die Feststellung der Zugangsvoraussetzungen gilt § 3 Abs. 12 ÜPO.
- (4) Allgemeine Regelungen zur Anrechnung von Prüfungsleistungen enthält § 13 ÜPO.

§ 4 Zugangsprüfung für beruflich Qualifizierte

(1) Es können auch beruflich qualifizierte Bewerberinnen und Bewerber ohne Hochschulreife nach Maßgabe des § 3 Abs. 3 ÜPO zugelassen werden.

NUMMER 2017/008 4/68

- (2) Die Prüfung umfasst folgende Fächer:
 - Mathematische Grundlagen
 - Programmierung (Unterrichtsfach an den Schulen eher Informatik)
 - Englisch
 - Deutsch

§ 5 Regelstudienzeit, Aufbau des Studiengangs, Leistungspunkte und Studienumfang

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Anfertigung der Bachelorarbeit sechs Semester (drei Jahre) in Vollzeit. Das Studium kann in jedem Semester aufgenommen werden, allerdings wird ein Beginn im Wintersemester empfohlen. Wird das Studium im Sommersemester begonnen, so sind die Studierenden verpflichtet, den Teil 1 der Programmierungsvorlesung als Blockkurs zu Beginn des Semesters zu belegen. Weiterhin wird empfohlen, an dem ergänzend stattfindenden Vorkurs teilzunehmen.
- (2) Der Studiengang besteht aus fünf Pflichtbereichen, und zwei Wahlpflichtbereichen (davon ein Anwendungsfach). Es werden die Anwendungsfächer Betriebswirtschaftslehre, Biologie, Elektrotechnik, Maschinenbau, Mathematik, Philosophie sowie Physik angeboten, von denen eines zu absolvieren ist. Die Wahl des Anwendungsfaches ist beim Zentralen Prüfungsamt spätestens mit der Anmeldung der Bachelorarbeit anzuzeigen. Danach ist ein Wechsel des Anwendungsfaches nur noch gemäß § 12 Abs. 3 möglich. Darüber hinaus kann der Prüfungsausschuss auf Antrag andere Anwendungsfächer genehmigen, wenn ein entsprechender mit der jeweiligen Fakultät abgestimmter Studienplan im Umfang von 22 CP vorgelegt wird.

Zum erfolgreichen Abschluss des Studiums ist es erforderlich, insgesamt 180 CP zu erwerben. Die Bachelorprüfung setzt sich dabei wie folgt zusammen:

Praktische Informatik (Pflichtbereich)	28 CP
Technische Informatik (Pflichtbereich)	24 CP
Theoretische Informatik (Pflichtbereich)	24 CP
Mathematik (Pflichtbereich)	32 CP
Sonstige Leistungen (Pflichtbereich)	17 CP
Wahlpflichtbereich	18 CP
Anwendungsfach (Wahlpflichtbereich)	22 CP
Bachelorarbeit	15 CP
Summe	180 CP

Eine Zuordnung der Module zu den Pflichtbereichen findet sich in Anlage 3.

(3) Das Studium enthält einschließlich des Moduls Bachelorarbeit 26 bis 32 Module. Alle Module sind im Modulkatalog definiert (Anlage 1). Die Gewichtung der in den einzelnen Modulen zu erbringenden Prüfungsleistungen mit CP erfolgt nach Maßgabe des § 4 Abs. 4 ÜPO.

NUMMER 2017/008 5/68

§ 6 Anwesenheitspflicht in Lehrveranstaltungen

- (1) Nach Maßgabe des § 5 Abs. 2 ÜPO kann Anwesenheitspflicht ausschließlich in Lehrveranstaltungen des folgenden Typs vorgesehen werden:
 - 1. Übungen
 - 2. Seminare und Proseminare
 - 3. Kolloquien
 - 4. (Labor)praktika
 - 5. Exkursionen
- (2) Die Veranstaltungen, für die Anwesenheit nach Abs. 1 erforderlich ist, werden im Modulkatalog (Anlage 1) als solche ausgewiesen.

§ 7 Prüfungen und Prüfungsfristen

- (1) Allgemeine Regelungen zu Prüfungen und Prüfungsfristen enthält § 6 ÜPO.
- (2) Sofern die erfolgreiche Teilnahme an Modulen oder Prüfungen oder das Bestehen von Modulbausteinen gemäß § 5 Abs. 4 ÜPO als Voraussetzung für die Teilnahme an weiteren Prüfungen vorgesehen ist, ist dies im Modulkatalog (Anlage 1) entsprechend ausgewiesen.

§ 8 Formen der Prüfungen

- (1) Allgemeine Regelungen zu den Prüfungsformen enthält § 7 ÜPO.
- (2) Die Dauer einer Klausur beträgt mindestens 60 und höchstens 120 Minuten; in Anwendungsfächern sind Klausuren bis zu einer maximalen Dauer von 150 Minuten möglich.
- (3) Die Dauer einer mündlichen Prüfung beträgt pro Kandidatin bzw. Kandidat mindestens 15 und höchstens 30 Minuten. Eine mündliche Prüfung als Gruppenprüfung wird mit nicht mehr als vier Kandidatinnen bzw. Kandidaten durchgeführt.
- (4) Für Seminar- und Studienarbeiten gilt im Einzelnen Folgendes: Der Umfang der Arbeit beträgt, abhängig von der Thematik, zwischen 5 und 20 Seiten. Die Arbeit ist in der Regel innerhalb eines Semesters zu erstellen und wird mit einem Referat abgeschlossen.
- (5) Der Umfang einer schriftlichen Hausarbeit beträgt zwischen 5 und 40 Seiten. Die Bearbeitungszeit einer schriftlichen Hausarbeit beträgt zwischen einer Woche und drei Monaten.
- (6) Der Umfang der schriftlichen Ausarbeitung eines Referates beträgt höchstens 40 Seiten. Die Dauer eines Referates beträgt mindestens 10 und höchstens 60 Minuten (zuzüglich Diskussion).
- (7) Für Kolloquien gilt im Einzelnen Folgendes: Die Dauer der Prüfung beträgt mindestens 10 und höchstens 45 Minuten.

NUMMER 2017/008 6/68

(8) Für Praktika aus der Informatik gilt im Einzelnen Folgendes: Die Studierenden wenden selbstständig fachspezifische Kenntnisse und Methoden bei der Konzeption, der Implementierung und dem Test von Soft- und Hardwaresystemen sowie bei der Durchführung von Experimenten und Messungen an. Üblicherweise erfolgt die Bearbeitung einer Aufgabenstellung in Kleingruppen, um die Teamfähigkeit der Studierenden zu trainieren. Für Praktika aus den Anwendungsfächern wird auf § 7 Abs. 14 ÜPO verwiesen.

- (9) Die Prüferin bzw. der Prüfer legt die Dauer sowie gegebenenfalls weitere Modalitäten der jeweiligen Prüfungsleistung zu Beginn der dazugehörigen Lehrveranstaltung fest.
- (10) Die Zulassung zu Modulprüfungen kann an das Bestehen sog. Modulbausteine als Prüfungsvorleistungen im Sinne des § 7 Abs. 15 ÜPO geknüpft sein. Dies ist bei den entsprechenden Modulen im Modulkatalog (Anlage 1) ausgewiesen. Die genauen Kriterien für eine eventuelle Notenverbesserung durch das Absolvieren von Modulbausteinen, insbesondere die Anzahl und Art der im Semester zu absolvierenden bonusfähigen Übungen sowie den Korrektur- und Bewertungsmodus, gibt die Dozentin bzw. der Dozent zu Beginn des Semesters, spätestens jedoch bis zum Termin der ersten Veranstaltung, im CMS bekannt.

§ 9 Vorgezogene Mastermodule

- (1) Module, die im Masterstudiengang Informatik wählbar sind können nach Maßgabe des § 9 ÜPO schon für diesen abgelegt werden, sofern es keine Zulassungsbeschränkung für diesen Masterstudiengang gibt.
- (2) Jedes Modul aus dem Masterstudiengang, mit Ausnahme der Masterarbeit, kann gewählt werden.

§ 10 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten

- (1) Allgemeine Regelungen zur Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten enthält § 10 ÜPO.
- (2) Besteht eine Prüfung aus mehreren Teilleistungen, muss jede Teilleistung mindestens mit der Note "ausreichend" (4,0) bewertet worden oder bestanden sein.
- (3) Ein Modul ist bestanden, wenn alle zugehörigen Prüfungen mit einer Note von mindestens ausreichend (4,0) bestanden sind, und alle weiteren nach der jeweiligen studiengangspezifischen Prüfungsordnung zugehörigen CP oder Modulbausteine erbracht sind.
- (4) Die Gesamtnote wird aus den Noten der Module und der Note der Bachelorarbeit nach Maßgabe des § 10 Abs. 10 ÜPO gebildet. Die Bachelorarbeit geht mit der Gewichtung 1,5 ihrer Leistungspunkte in die Gesamtnote ein. Für den Fall, dass mehr Wahlpflichtfächer belegt werden als nach der Prüfungsordnung vorgeschrieben ist, gehen die Modulnoten in der Reihenfolge, in der die Prüfungen abgelegt wurden, in die Gesamtnote ein. Die Bewertungen des Software-Projektpraktikums sowie des Praktikums Systemprogrammierung bleiben bei der Gesamtnotenberechnung unberücksichtigt.
- (5) Für den Fall, dass alle Modulprüfungen des Bachelorstudiengangs innerhalb der Regelstudienzeit abgeschlossen wurden, kann pro Bereich eine gewichtete Modulnote im Umfang von insgesamt höchstens 30 CP nach Maßgabe des § 10 Abs. 13 ÜPO gestrichen werden.

NUMMER 2017/008 7/68

§ 11 Prüfungsausschuss

Zuständiger Prüfungsausschuss gemäß § 11 ÜPO ist der Prüfungsausschuss Informatik der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften.

§ 12 Wiederholung von Prüfungen, der Bachelorarbeit und Verfall des Prüfungsanspruchs

- (1) Allgemeine Regelungen zur Wiederholung von Prüfungen, der Bachelorarbeit und zum Verfall des Prüfungsanspruchs enthält § 14 ÜPO.
- (2) Frei wählbare Module innerhalb eines Bereichs (Wahlpflichtbereich) dieses Bachelorstudiengangs können ersetzt werden, solange dies der einschlägige Modulkatalog zulässt. Der Wechsel von Pflichtmodulen ist nicht möglich.
- (3) Ein Anwendungsfach dieses Bachelorstudiengangs kann auf Antrag an den zuständigen Prüfungsausschuss gewechselt werden.

§ 13 Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß

- (1) Allgemeine Vorschriften zu Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung und Ordnungsverstoß enthält § 15 ÜPO.
- (2) Für die Abmeldung von Praktika aus der Informatik und Seminaren gilt Folgendes: Die Abmeldung ist bis drei Wochen nach der Themenvergabe bzw. Vorbesprechung möglich. Davon abweichend ist beim Pflichtpraktikum Systemprogrammierung eine Abmeldung nur bis drei Werktage vor dem ersten Pflichttermin möglich.

II. Bachelorprüfung und Bachelorarbeit

§ 14 Art und Umfang der Bachelorprüfung

- (1) Die Bachelorprüfung besteht aus
 - 1. den Prüfungen, die nach der Struktur des Studiengangs gemäß § 5 Abs. 2 zu absolvieren und im Modulkatalog gemäß Anlage 1 aufgeführt sind, sowie
 - 2. der Bachelorarbeit und dem Bachelorvortragskolloquium.
- (2) Die Reihenfolge der Lehrveranstaltungen orientiert sich am Studienverlaufsplan (Anlage 2). Die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 120 CP erreicht sind.

NUMMER 2017/008 8/68

§ 15 Bachelorarbeit

- (1) Allgemeine Regelungen zur Bachelorarbeit enthält § 17 ÜPO.
- (2) Hinsichtlich der Betreuung der Bachelorarbeit wird auf § 17 Abs. 2 ÜPO Bezug genommen.
- (3) Die Bachelorarbeit kann im Einvernehmen mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer wahlweise in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden.
- (4) Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt in der Regel studienbegleitend höchstens vier Monate. In begründeten Ausnahmefällen kann der Bearbeitungszeitraum auf Antrag an den Prüfungsausschuss nach Maßgabe des § 17 Abs. 7 ÜPO um maximal bis zu vier Wochen verlängert werden. Der Umfang der schriftlichen Ausarbeitung sollte ohne Anlagen 50 Seiten nicht überschreiten.
- (5) Die Ergebnisse der Bachelorarbeit präsentiert die Kandidatin bzw. der Kandidat im Rahmen eines Bachelorvortragskolloquiums. Für die Durchführung gelten § 7 Abs. 12 ÜPO i. V. m. § 8 Abs. 7 entsprechend. Es ist möglich, das Bachelorvortragskolloquium vor der Abgabe der Bachelorarbeit abzuhalten.
- (6) Der Bearbeitungsumfang für die Durchführung und schriftliche Ausarbeitung der Bachelorarbeit sowie das Kolloquium beträgt 15 CP.

§ 16 Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit

- (1) Allgemeine Vorschriften zur Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit enthält § 18 ÜPO.
- (2) Die Bachelorarbeit ist fristgemäß in dreifacher Ausfertigung beim Zentralen Prüfungsamt abzuliefern. Es sollen gedruckte und gebundene Exemplare eingereicht werden.

III. Schlussbestimmungen

§ 17 Einsicht in die Prüfungsakten

Die Einsicht erfolgt nach Maßgabe des § 22 ÜPO.

§ 18 Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen

- (1) Diese Prüfungsordnung in der Fassung der 2. Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht und tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft.
- (2) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die in den Bachelorstudiengang Informatik an der RWTH eingeschrieben sind.

NUMMER 2017/008 9/68

(3) Studierende, die das Studium in diesem Bachelorstudiengang vor dem Wintersemester 2015/2016 aufgenommen haben, sind nicht verpflichtet, das Modul Mentoring (aus dem Bereich Sonstige Leistungen) zu absolvieren, sondern haben nach wie vor 4 CP im Modul nichttechnisches Wahlfach zu erbringen.

- (4) Modulbausteine, die vor dem Wintersemester 2015/2016 bestanden wurden, haben eine Gültigkeit für alle zu einer Lehrveranstaltung angebotenen Prüfungsversuche.
- (5) Für alle Studierenden, die das Studium in diesem Bachelorstudiengang vor dem Wintersemester 2015/2016 aufgenommen haben, gilt § 10 Abs. 5 mit der Maßgabe, dass mit Ausnahme der Bachelorarbeit auf Antrag der bzw. des Studierenden an den Prüfungsausschuss die jeweils schlechteste Modulnote aus jedem der Modulbereiche und dem Anwendungsfach für die Berechnung der Gesamtnote unberücksichtigt bleiben kann.
- (6) Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:

Module für Anwendungsfächer:

- Internes Rechnungswesen und Buchführung (Rechnungswesen I/A)
- Biologie für Informatiker und Mathematiker
- Praktikum Biologie für Informatiker und Mathematiker
- Mechanik
- Maschinengestaltung I
- Regelungstechnik
- Wahlpflicht Maschinenbau
- Philosophische Propädeutik
- Wahlpflicht Philosophie
- Experimentalphysik I
- Experimentalphysik II
- Grundlagen der Physik
- Physikalisches Praktikum

Module im Wahlpflichtbereich Informatik:

Physikalisch-Basierte Animation

NUMMER 2017/008 10/68

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften vom 14.12.2016.

Der Rektor der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 11.01.2017

gez. Schmachtenberg
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

NUMMER 2017/008 11/68

Anlage 1

Modulkatalog

Bachelor of Science Informatik

NUMMER 2017/008 12/68

Prüfungsordnungsbeschreibung: Bachelor of Science Informatik [BSInf/10]

Titel	Bachelor of Science Informatik
Kurzbezeichnung	Informatik (B.Sc.)
Dokument	http://www.rwth-aachen.de/global/show_document.asp?id=aaaaaaaaaagzxrf
Informationslink	http://www.informatik.rwth-aachen.de/Studium/Studierende/Bachelor/

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: http://www.campus.rwth-aachen.de/rwth/mhb/mhblist.aspx oder über den QR-Code



abgerufen werden.

Modul: Programmierung [BSInf-101/10]

MODUL TITEL	: Progra	mmierung								
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch					
Titel			·	Curriculare Verankerung		Fachse- mester	СР	sws		
Vorlesung Program	mierung, T	eil 1 [BSInf-101.aa/1	Semesterfix tung	tierte Pflichtleis-	1	0	1			
Vorlesung Programmierung, Teil 2 [BSInf-101.ab/10]				Semesterfix tung	1	0	3			
Übung Programmie	Übung Programmierung, Teil 1 [BSInf-101.ba/10]				Semesterfixierte Pflichtleistung			0.5		
Übung Programmie	erung, Teil	2 [BSInf-101.bb/10]		Semesterfix tung	1	0	1.5			
Prüfung Programm	ierung [BSI	Inf-101.c/10]		Semesterfix tung	1	8	0			
Voraussetzungen				Benotung/Dauer						
Keine.	-				Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.					

NUMMER 2017/008 13/68

Modul: Einführung in die Technische Informatik [BSInf-111/10]

MODUL TITEL	MODUL TITEL: Einführung in die Technische Informatik											
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch							
Titel		,		Curriculare	Fachse- mester	СР	sws					
Vorlesung Einführung in die Technische Informatik [BSInf- 111.a/10]				Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	1	0	4				
Übung Einführung 111.b/10]	in die Tech	nische Informatik [BS	Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	1	0	2					
Prüfung Einführung 111.c/10]	in die Tec	hnische Informatik [B	SInf-	Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	1	6	0				
Voraussetzungen				Benotung/Dauer								
Keine. Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelunger der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.							dass gsnote elungen					

Modul: Analysis für Informatik [BSInf-131/10]

MODUL TITEL	: Analys	is für Informatik								
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch					
Titel				Curriculare	Fachse- mester	СР	sws			
Vorlesung Analysis	für Informa	atik [BSInf-131.a/10]	Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	1	0	4			
Übung Analysis für	Informatik	[BSInf-131.b/10]		Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	1	0	2		
Prüfung Analysis fü	ir Informatil	k [BSInf-131.c/10]		Semesterfixitung	1	8	0			
Voraussetzungen				Benotung/Dauer						
Keine.				Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.						

NUMMER 2017/008 14/68

Modul: Diskrete Strukturen [BSInf-132/10]

MODUL TITEL	: Diskret	e Strukturen								
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	Peutsch				
Titel				Curriculare	Fachse- mester	СР	sws			
Vorlesung Diskrete	Strukturen	[BSInf-132.a/10]	Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	1	0	3			
Übung Diskrete Str	ukturen [B\$	SInf-132.b/10]	Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	1	0	1			
Prüfung Diskrete S	trukturen [E	3SInf-132.c/10]		Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	1	6	0		
Voraussetzungen				Benotung/Dauer						
Keine.		Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.								

Modul: Mentoring Informatik [BSInf-141/10]

MODUL TITEL: Mentoring Informatik											
Fachsemester	1	Kreditpunkte	1	Sprache	Deutsch oder E	ch oder Englisch					
Titel	·			Curriculare Verankerung Fachsemester CP				sws			
Mentoring Informat	ik [BSInf-14	11.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	1	0				
Mentoring Informat	ik Veransta	ltungen [BSInf-141.	b/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2			
Voraussetzungen				Benotung/Dauer							
keine.				Das Mentoring Informatik ist unbenotet. Für den Nachweis der Belegung des Mentoring Informatik sind praktische Übungen zu erbringen.							

NUMMER 2017/008 15/68

Modul: Datenstrukturen und Algorithmen [BSInf-201/10]

MODUL TITEL	: Datens	trukturen und A	lgorithm	en						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch					
Titel				Curriculare	Curriculare Verankerung		СР	sws		
Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen [BSInf-201.a/10]				Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	2	0	4		
Übung Datenstrukt	Übung Datenstrukturen und Algorithmen [BSInf-201.b/10]					2	0	2		
Prüfung Datenstruk	turen und A	Algorithmen [BSInf-20)1.c/10]	Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	2	8	0		
Voraussetzungen				Benotung/Dauer						
 Beherrschung wesentlicher imperativer und objektorientierter Programmierkonzepte (Vorlesung Programmierung, Teil1) Kenntnis grundlegender Datenstrukturen wie Arrays oder Listen (Vorlesung Programmierung, Teil 1) 				Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.						

Modul: Betriebssysteme und Systemsoftware [BSInf-211/10]

MODUL TITEL	MODUL TITEL: Betriebssysteme und Systemsoftware											
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch							
Titel				Curriculare	Fachse- mester	СР	sws					
Vorlesung Betriebssysteme und Systemsoftware [BSInf-211.a/10]				Semesterfix tung	2	0	3					
Übung Betriebssys 211.b/10]	steme und S	Systemsoftware [BSIr	Semesterfix tung	2	0	2						
Prüfung Betriebssy 211.c/10]	steme und	Systemsoftware [BS	Inf-	Semesterfix tung	2	6	0					
Voraussetzungen				Benotung/Dauer								
Inhalte der Vorlesu	ıng/Übung ⁻	Technische Informatil	k.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.								

NUMMER 2017/008 16/68

Modul: Formale Systeme, Automaten, Prozesse [BSInf-221/10]

MODUL TITEL	: Formal	e Systeme, Auto	omaten,	Prozesse						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch					
Titel		<u> </u>		Curriculare Verankerung		Fachse- mester	СР	sws		
Vorlesung Formale 221.a/10]	Systeme,	Automaten, Prozesse	Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	2	0	3			
Übung Formale Sy 221.b/10]	steme, Auto	omaten, Prozesse [BS	Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	2	0	2			
Prüfung Formale S 221.c/10]	ysteme, Au	itomaten, Prozesse [E	3SInf-	Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	2	6	0		
Voraussetzungen				Benotung/Dauer						
Keine				Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.						

Modul: Lineare Algebra [BSInf-231/10]

MODUL TITEL	: Lineare	e Algebra								
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	eutsch				
Titel			•	Curriculare	Fachse- mester	СР	sws			
Vorlesung Lineare	Algebra [B	SInf-231.a/10]	Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	2	0	3			
Übung Lineare Algo	ebra [BSInf	-231.b/10]	Semesterfixi tung	2	0	2				
Prüfung Lineare Al	gebra [BSIr	nf-231.c/10]		Semesterfixi tung	2	6	0			
Voraussetzungen				Benotung/Dauer						
Keine. Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.							dass gsnote elungen			

NUMMER 2017/008 17/68

Modul: Einführung in die angewandte Stochastik [BSInf-232/10]

MODUL TITEL	: Einfüh	rung in die ange	wandte	Stochastik					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	Deutsch			
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Einführu 232.a/10]	ing in die ai	ngewandte Stochastil	k [BSInf-	Semesterfixitung	ierte Pflichtleis-	2	0	3	
Übung Einführung 232.b/10]	Übung Einführung in die angewandte Stochastik [BSInf-232.b/10]			Semesterfix tung	2	0	1		
Prüfung Einführung 232.c/10]	j in die ang	ewandte Stochastik [I	BSInf-	Semesterfixierte Pflichtleistung 2 6				0	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer				
Keine.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der a schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorg semesterbegleitende Hausaufgaben auf die angerechnet werden, sind die entsprechend der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung Vorlesungszeit.				gesehen, e Prüfung iden Rege	dass gsnote elungen			

Modul: Softwaretechnik [BSInf-301/10]

MODUL TITEL	: Softwa	retechnik							
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch / Englisch					
Titel				Curriculare	Fachse- mester	СР	sws		
Vorlesung Einführung in die Softwaretechnik [BSInf-301.a/10]				Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	3	0	3	
Übung Einführung in die Softwaretechnik [BSInf-301.b/10]				Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	3	0	2	
Prüfung Einführung in die Softwaretechnik [BSInf-301.c/10]			01.c/10]	Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	3	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/E	Dauer		•	•	
Vorausgesetzt werden Kenntnisse aus den Veranstaltungen • Programmierung • Einführung in die Technische Informatik • Datenstrukturen und Algorithmen oder äquivalenten Veranstaltungen des jeweiligen Studiengangs.				schriftlichen semesterbe angerechne	ng ergibt sich zu 10 Prüfung zum Moc gleitende Hausauf t werden, sind die sordnung zu beac reit.	lul. Wird vorg gaben auf di entsprechen	gesehen, e Prüfun iden Reg	dass gsnote Jelungen	
Die Veranstaltung k studenten gehört w		von engagierten Nebe	enfach-	ch-					

NUMMER 2017/008 18/68

Modul: Systemprogrammierung [BSInf-311/10]

MODUL TITEL: Systemprogrammierung									
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	e Deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Praktikum Systemp	orogrammie	rung [BSInf-311.a/10]		Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	3	6	3	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer			•	
Inhalte der Module:					en des Praktikums veranstaltung und				
Einführung in dieProgrammierungBetriebssysteme					uche im Verlauf des				

Modul: Berechenbarkeit und Komplexität [BSInf-321/10]

MODUL TITEL	: Berech	enbarkeit und K	Complexi	tät					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch				
Titel	,		•	Curriculare Verankerung Fachsemester CP					
Vorlesung Bereche 321.a/10]	nbarkeit un	d Komplexität [BSInf-	-	Semesterfixitung	ierte Pflichtleis-	3	0	3	
Übung Berechenba	Übung Berechenbarkeit und Komplexität [BSInf-321.b/10]				ierte Pflichtleis-	3	0	2	
Prüfung Berechenb	arkeit und	Komplexität [BSInf-32	21.c/10]	Semesterfixitung	ierte Pflichtleis-	3	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer	•	•		
Vorlesungen Diskrete Strukturen Formale Systeme Automaten Prozesse				schriftlichen semesterbeg angerechne	g ergibt sich zu 10 Prüfung zum Mod gleitende Hausauf t werden, sind die sordnung zu beacl eit.	lul. Wird vorg gaben auf di entsprechen	gesehen, e Prüfung den Rege	dass jsnote elungen	

NUMMER 2017/008 19/68

Modul: Numerisches Rechnen [BSInf-331/10]

MODUL TITEL	: Numeri	sches Rechnen							
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	he Deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Numeris	ches Rech	nen [BSInf-331.a/10]		Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	3	0	3	
Übung Numerische	Übung Numerisches Rechnen [BSInf-331.b/10]			Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	3	0	2	
Prüfung Numerisch	es Rechne	n [BSInf-331.c/10]		Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	3	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer	•			
 Analysis Lineare Algebra Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließend schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsno angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelung der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. 						dass gsnote elungen			

Modul: Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Proseminar Informatik) [BSInf-341/10]

MODUL TITEL	: Einführ	rung in das wiss	enschaf	tliche Arbe	eiten (Prosemi	nar Infori	matik)	
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache Deutsch				
Titel	·		1	Curriculare Verankerung Fachsemester CP				
Vorlesung Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten [BSInf-341.a/10]				Semesterval tung	riable Pflichtleis-	3	0	1
Proseminar Einführ [BSInf-341.b/10]	ung in das	wissenschaftliche Arl	beiten	Semesterval tung	riable Pflichtleis-	3	3	2
Voraussetzungen				Benotung/D	Dauer			•
Grundkenntnisse der Informatik aus Modulen des 1. oder 2. Semesters (abhängig vom konkret angebotenen Thema)			chen Ausarb	ng ergibt sich zu glo peitung und aus de gleitende Prüfungs	m Vortrag.	n aus de	r schriftli-	

NUMMER 2017/008 20/68

Modul: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre [BSInf-360101/10]

MODUL TITEL	.: Einfüh	rung in die Betri	ebswirts	schaftslehr	e				
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	Sprache Deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Einführung in die Betriebswirtschaftslehre [BSInf-360101.a/10]				Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	3	0	2	
Übung Einführung in die Betriebswirtschaftslehre [BSInf-360101.b/10]				Semesterfixierte Pflichtleis- 3 0 2 tung				2	
Prüfung Einführung 360101.c/10]	g in die Beti	riebswirtschaftslehre	[BSInf-	Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	3	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/Dauer					
Keine				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Fornanstaltung bekanr terbegleitende Halchnet werden, sind Prüfungsordnung zurlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- esehen, rüfungs- n Rege-	

Modul: Numerische Analysis I [BSInf-360201/10]

MODUL TITEL	: Numer	ische Analysis I							
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Numeris	che Analys	sis I [BSInf-360201.a/1	10]	Semesterfixi leistung	ierte Wahlpflicht-	3	0	2	
Übung Numerische	Übung Numerische Analysis I [BSInf-360201.b/10]				ierte Wahlpflicht-	3	0	2	
Prüfung Numerisch	e Analysis	I [BSInf-360201.c/10]		Semesterfixierte Wahlpflicht- 3 6 leistung				0	
Voraussetzungen				Benotung/E	Dauer		•		
keine Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließe Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündliche Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu ginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorges dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüf note angerechnet werden, sind die entsprechenden R lungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung na Ende der Vorlesungszeit.						cher zu Be- esehen, rüfungs- Rege-			

NUMMER 2017/008 21/68

Modul: Datenbanken und Informationssysteme [BSInf-401/10]

MODUL TITEL	: Datenb	anken und Infor	mations	systeme					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	6	Sprache	nche Deutsch				
Titel				Curriculare Verankerung Fachse- CP mester				sws	
Vorlesung Datenba 401.a/10]	inken und l	nformationssysteme [BSInf-	Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	4	0	3	
Übung Datenbanken und Informationssysteme [BSInf-401.b/10]				Semesterfixierte Pflichtleistung 4 0 2				2	
Prüfung Datenbank 401.c/10]	en und Info	ormationssysteme [BS	SInf-	Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	4	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer				
 Datenstrukturen und Algorithmen Grundlagen der Logik 				schriftlichen semesterbeg angerechnet	g ergibt sich zu 10 Prüfung zum Mod gleitende Hausauf werden, sind die sordnung zu beacl eit.	lul. Wird vorg gaben auf di entsprechen	gesehen, o e Prüfung den Rege	dass snote elungen	

Modul: Datenkommunikation und Sicherheit [BSInf-411/10]

MODUL TITEL	: Datenk	ommunikation u	ınd Sich	erheit					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch				
Titel	,		,	Curriculare Verankerung Fachse- mester CP					
Vorlesung Datenkommunikation und Sicherheit [BSInf-411.a/10]				Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	4	0	3	
Übung Datenkomm	Übung Datenkommunikation und Sicherheit [BSInf-411.b/10]				ierte Pflichtleis-	4	0	2	
Prüfung Datenkomi 411.c/10]	munikation	und Sicherheit [BSInf	f-	Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	4	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer		•		
Inhalt der Vorlesung Betriebssysteme und Systemsoftware (V+Ü)				schriftlichen semesterbeg angerechnet	g ergibt sich zu 10 Prüfung zum Mod gleitende Hausauf t werden, sind die sordnung zu beacl eit.	lul. Wird vorg gaben auf di entsprechen	gesehen, e Prüfung iden Reg	dass gsnote elungen	

NUMMER 2017/008 22/68

Modul: Mathematische Logik [BSInf-421/10]

MODUL TITEL	: Mathen	natische Logik							
Fachsemester	4	Kreditpunkte	6	Sprache	Sprache Deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Mathematische Logik [BSInf-421.a/10]				Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	4	0	3	
Übung Mathematis	Übung Mathematische Logik [BSInf-421.b/10]			Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	4	0	2	
Prüfung Mathemati	sche Logik	[BSInf-421.c/10]		Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	4	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer				
 Mathematische Grundkenntnisse, insbesondere aus den Vorlesungen Diskrete Strukturen und Lineare Algebra (aus 1. und 2. Semester), Grundkenntnisse über Berechenbarkeit und Komplexität. 				schriftlichen semesterbeg angerechnet	g ergibt sich zu 10 Prüfung zum Moc gleitende Hausauf t werden, sind die sordnung zu beack eit.	lul. Wird vorg gaben auf di entsprechen	gesehen, e Prüfung den Rege	dass snote elungen	

Modul: Software-Projektpraktikum [BSInf-441/10]

MODUL TITEL: Software-Projektpraktikum										
Fachsemester	4	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch / Englisch						
Titel	•		•	Curriculare	Curriculare Verankerung Fachse- CP SW mester					
Praktikum Software	Praktikum Software-Projektpraktikum [BSInf-441.b/10]				riable Pflichtleis-	4	6	3		
Voraussetzungen				Benotung/D	auer					
Programmierung Datenstrukturen	Inhalte der ersten 3 Semester, insbesondere • Programmierung • Datenstrukturen und Algorithmen sowie • Praktikum Hardware-nahe Programmierung			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus dem semeste tend stattfindenden Praktikum.				terbeglei-		

NUMMER 2017/008 23/68

Modul: Quantitative Methoden (Operations Research) [BSInf-460101/10]

MODUL TITEL	: Quanti	tative Methoden	(Operat	ions Resea	ırch)			
Fachsemester	4	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Quantitative Methoden (Operations Research) [BSInf-460101.a/10]				Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	4	0	2
Übung Quantitative Methoden (Operations Research) [BSInf-460101.b/10]				Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	4	0	2
Prüfung Quantitativ [BSInf-460101.c/10		n (Operations Resea	rch)	Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	4	6	0
Voraussetzungen				Benotung/D	auer			
Keine über die generellen Anforderungen des Bachelor- Studienganges hinausgehenden Voraussetzungen				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Foranstaltung bekanr terbegleitende Hauchnet werden, sind Prüfungsordnung zurlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf itgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorge auf die Pr echenden	her zu Be- esehen, üfungs- Rege-

Modul: Mathematisches Praktikum [BSInf-460201/10]

MODUL TITEL: Mathematisches Praktikum									
Fachsemester	4	Kreditpunkte	6	Sprache	rache Deutsch				
Titel			•	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Beratung Mathema	Beratung Mathematisches Praktikum [BSInf-460201.a/10]				ierte Wahlpflicht-	4	0	2	
Rechnerübung Mat 460201.b/10]	hematische	es Praktikum [BSInf-		Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	4	6	2	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer				
keine				Die Benotung ergibt sich zu 100% aus dem Praktikum.					

NUMMER 2017/008 24/68

Modul: Numerische Analysis II [BSInf-460202/10]

MODUL TITEL	.: Numer	ische Analysis I	I					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Numerische Analysis II [BSInf-460202.a/10]				Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	4	0	2
Übung Numerische Analysis II [BSInf-460202.b/10]				Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	4	0	2
Prüfung Numerisch	ne Analysis	II [BSInf-460202.c/10)]	Semesterfixi leistung	ierte Wahlpflicht-	4	6	0
Voraussetzungen				Benotung/E	Dauer			
keine				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	ng ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch Die endgültige Fo ranstaltung bekann terbegleitende Hau chnet werden, sind Prüfungsordnung z orlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf itgegeben. V usaufgaben I die entspre	er mündlig Fung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- esehen, rüfungs- n Rege-

Modul: Grundgebiete der Elektrotechnik A [BSInf-460601/10]

MODUL TITEL	.։ Grundզ	gebiete der Elekt	trotechn	ik A					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	8	Sprache	Sprache Deutsch				
Titel	•			Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Grundgebiete der Elektrotechnik A [BSInf-460601.a/10]				Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	4	0	4	
Übung Grundgebiete der Elektrotechnik A [BSInf-460601.b/10]				Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	4	0	2	
Prüfung Grundgeb 460601.c/10]	iete der Ele	ktrotechnik A [BSInf-		Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	4	8	0	
Voraussetzungen				Benotung/D	Dauer	•	•		
keine Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschl Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder münc Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wi ginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vo dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die note angerechnet werden, sind die entsprechend lungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfun Ende der Vorlesungszeit.				er mündlic ung wird Vird vorge auf die Pr echenden	her zu Be- esehen, üfungs- Rege-				

NUMMER 2017/008 25/68

Modul: Seminar Informatik [BSInf-541/10]

MODUL TITEL	MODUL TITEL: Seminar Informatik									
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	rache Deutsch oder Englisch					
Titel			Curriculare	urriculare Verankerung Fachse- CP SW mester						
Vertiefte Literaturarbeit und wissenschaftliche Präsentation [BSInf-541.a/10]				Semestervariable Pflichtleis- 5 4 2 tung						
Voraussetzungen				Benotung/D	auer					
Abhängig vom konkret angebotenen Themengebiet werden unterschiedliche Vorkenntnisse aus Modulen vorausgesetzt, die vom jeweiligen Dozenten vorab festgelegt und bekanntgegeben werden. Anmeldevoraussetzung ist das Bestehen der Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Proseminar).					g ergibt sich zu gle leitung und dem V werden.					

Modul: Forschungsmodul [BSInf-55001/10]

MODUL TITEL	Forsch	ungsmodul						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch oder Englisch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Projektarbeit [BSInf	Projektarbeit [BSInf-55001.a/10]				riable Pflichtleis-	5	0	0
Abschlussbericht of festgelegt) [BSInf-5		isentation (wird vom I	Dozenten	Semesterva pflichtleistun		5	6	0
Voraussetzungen				Benotung/D	auer		•	
Die Voraussetzung Betreuer festgelegt		durch die Betreuerin	oder den		g ergibt sich aus d beit oder Kurzpräs		beit und	der

NUMMER 2017/008 26/68

Modul: Einführung in Effiziente Algorithmen [BSInf-55101101/10]

MODUL TITEL	: Einführ	rung in Effiziente	e Algorit	hmen				
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführu 55101101.a/10]	Vorlesung Einführung in Effiziente Algorithmen [BSInf- 55101101.a/10]				riable Wahl- ng	6	0	3
Übung Einführung in Effiziente Algorithmen [BSInf- 55101101.b/10]				Semesterva pflichtleistun	nable mann	6	0	2
Prüfung Einführung 55101101.c/10]	j in Effizien	te Algorithmen [BSInf	-	Semesterva pflichtleistun		6	6	0
Voraussetzungen				Benotung/D	Dauer			
Inhalte der Vorlesungen • Datenstrukturen und Algorithmen • Berechenbarkeit und Komplexität				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	ng ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch n Modul, die in sch n Die endgültige For anstaltung bekann terbegleitende Hau chnet werden, sind Prüfungsordnung zu prlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben i d die entspre	er mündlic ung wird : Vird vorge auf die Pr echenden	her zu Be- esehen, üfungs- Rege-

Modul: Einführung in Model Checking [BSInf-55102101/10]

MODUL TITEL	: Einführ	ung in Model C	hecking						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch/English				
Titel	Titel				Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Einführu 55102101.a/10]	Vorlesung Einführung in Model Checking [BSInf- 55102101.a/10]				Semestervariable Wahl- pflichtleistung 6 0				
Übung Einführung in Model Checking [BSInf-55102101.b/10				Semesterva pflichtleistun		6	0	2	
Prüfung Einführung 55102101.c/10]	in Model (Checking [BSInf-		Semestervariable Wahl- 6 6 pflichtleistung				0	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer		•		
Automaten und Kel Automaten und Pro Kenntnis der Aus Kenntnis von Dat	lerautomato ozesse) sagenlogik enstrukture en element	natenmodelle wie end en (Modul Formale S (Modul Mathematisc en wie Stacks, Bäume arer Algorithmen (Mo	ysteme, he Logik) en und	Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Franstaltung bekanr terbegleitende Ha chnet werden, sind Prüfungsordnung z	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlich ung wird z Vird vorge auf die Pre echenden	her zu Be- sehen, üfungs- Rege-	

NUMMER 2017/008 27/68

Modul: Einführung in den Compilerbau [BSInf-55102102/10]

MODUL TITEL	Einführ	ung in den Com	npilerbau	ı				
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch/Englisch				
Titel				Curriculare Verankerung Fachse- CP mester			СР	sws
Vorlesung Einführung in den Compilerbau [BSInf- 55102102.a/10]				Semesterva pflichtleistun	nabio main	6	0	3
Übung Einführung in den Compilerbau [BSInf- 55102102.b/10]				Semesterva pflichtleistun	ab.oa	6	0	2
Prüfung Einführung 55102102.c/10]	Prüfung Einführung in den Compilerbau [BSInf-55102102.c/10]				riable Wahl- ng	6	6	0
Voraussetzungen				Benotung/D	Dauer			
Beherrschung der wesentlichen Konzepte imperativer und objektorientierter Programmiersprachen sowie elementarer Programmiertechniken in diesen Sprachen (Modul Programmierung) Kenntnis von Datenstrukturen wie Listen, Stacks, Queues und Bäumen (Modul Datenstrukturen und Algorithmen)				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	ng ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch n Modul, die in sch n Die endgültige Franstaltung bekant terbegleitende Hachnet werden, sin Prüfungsordnung zurlesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben i d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorge auf die P echenden	cher zu Be- esehen, rüfungs- Rege-
 Kenntnis grundlegender Automatenmodelle wie endliche Automaten und Kellerautomaten (Modul Formale Systeme, Automaten und Prozesse) 								

Modul: Einführung in die Funktionale Programmierung [BSInf-55102201/10]

MODUL TITEL	: Einführ	ung in die Funk	tionale F	Programmi	erung			
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch oder Englisch				
Titel	Titel			Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführung in die Funktionale Programmierung [BSInf-55102201.a/10]			ierung	Semesterva pflichtleistun		6	0	3
Übung Einführung in die Funktionale Programmierung [BSInf-55102201.b/10]			ing	Semesterva pflichtleistun		6	0	2
Prüfung Einführung [BSInf-55102201.ca	•	ktionale Programmier	rung	Semesterva pflichtleistun	ilabio iraii.	6	6	0
Voraussetzungen				Benotung/D	auer		•	
mierung (Vorlesu Erste Grundkenn sprache sind hilfre	Beherrschung der wesentlichen Konzepte der Programmierung (Vorlesung Programmierung) Erste Grundkenntnisse in einer funktionalen Programmiersprache sind hilfreich, aber nicht notwendig (Vorlesung Programmierung)			Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Fo anstaltung bekann terbegleitende Hau chnet werden, sind Prüfungsordnung z urlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf itgegeben. V usaufgaben i d die entspre	er mündlich ung wird z Vird vorge auf die Pr echenden	her zu Be- sehen, üfungs- Rege-

NUMMER 2017/008 28/68

Modul: Einführung in die Logikprogrammierung [BSInf-55102202/10]

MODUL TITEL	: Einfühi	rung in die Log	ikprograi	mmierung					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	he Deutsch oder Englisch				
Titel	l	-	•	Curriculare Verankerung Fachsemester CP			sws		
Vorlesung Einführu 55102202.a/10]	Vorlesung Einführung in die Logikprogrammierung [BSInf- 55102202.a/10]				riable Wahl- ng	6	0	3	
Übung Einführung in die Logikprogrammierung [BSInf-55102202.b/10]				Semesterva pflichtleistur		6	0	2	
Prüfung Einführung 55102202.c/10]	in die Log	ikprogrammierung [BSInf-	Semesterva pflichtleistur		6	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/E	Dauer	•			
mierung (Vorlesu Erste Grundkenn sprache sind hilfr Programmierung Erste Grundkenn	ng Prograr tnisse in ei eich, aber) tnisse der l	hen Konzepte der F nmierung) ner logischen Progr nicht notwendig (Vo Prädikatenlogik sind sung Mathematisch	ammier- rlesung I hilfreich,	Prüfung zun Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	ng ergibt sich zu 1 n Modul, die in sch i. Die endgültige Franstaltung bekan terbegleitende Ha chnet werden, sin Prüfungsordnung in prlesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündli ung wird Vird vorg auf die F echender	cher zu Be- jesehen, Prüfungs- n Rege-	

Modul: Einführung in die Erfüllbarkeitsüberprüfung [BSInf-55102301/10]

MODUL TITEL	: Einfühı	rung in die Erfül	lbarkeits	süberprüfu	ng			
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch oder Englisch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführung in die Erfüllbarkeitsüberprüfung [BSInf-55102301.a/10]				Semesterva pflichtleistun		5	0	3
Übung Einführung in die Erfüllbarkeitsüberprüfung [BSInf-55102301.b/10]				Semesterva pflichtleistun		5	0	1
Prüfung Einführung 55102301.c/10]	g in die Erfü	ıllbarkeitsüberprüfung	[BSInf-	Semesterva pflichtleistun		5	6	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
Inhaltliche Voraussetzung sind die Module Mathematische Logik sowie Algorithmen und Datenstrukturen.				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige F- anstaltung bekanr terbegleitende Ha chnet werden, sine Prüfungsordnung z urlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird : Vird vorge auf die Pr echenden	her zu Be- esehen, üfungs- Rege-

NUMMER 2017/008 29/68

Modul: Einführung in die Modellierung und Analyse hybrider Systeme [BSInf-55102302/10]

MODUL TITEL	: Einfüh	rung in die Mode	ellierung	und Analy	se hybrider S	ysteme		
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch/Englisch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführung in die Modellierung und Analyse hybrider Systeme [BSInf-55102302.a/10]				Semesterva pflichtleistun		6	0	3
Übung Einf. Modellierung und Analyse hybrider Systeme [BSInf-55102302.b/10]				Semesterva pflichtleistun		6	0	1
Prüfung Einführung Systeme [BSInf-55		erung und Analyse hy 0]	/brider	Semesterva pflichtleistun	6	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
keine				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	ng ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige F ranstaltung bekant terbegleitende Ha chnet werden, sin Prüfungsordnung z orlesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündli iung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- esehen, rüfungs- n Rege-

Modul: Einführung in die Komplexitätstheorie [BSInf-55107103/10]

MODUL TITEL	: Einfühı	ung in die Kom	plexitäts	theorie				
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführung in die Komplexitätstheorie [BSInf-55107103.a/10]				Semesterva pflichtleistun		5	0	3
Übung Einführung in die Komplexitätstheorie [BSInf- 55107103.b/10]				Semestervariable Wahl- 5 0 :			2	
Prüfung Einführung 55107103.c/10]	j in die Kom	nplexitätstheorie [BSI	nf-	Semestervariable Wahl- 5 6 pflichtleistung				0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
	Voraussetzungen Kenntnisse aus den Modulen Diskrete Strukturen, Lineare Algebra, Berechenbarkeit und Komplexität, Datenstrukturen und Algorithmen			Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Fo anstaltung bekanr terbegleitende Hau chnet werden, sind Prüfungsordnung z orlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird : Vird vorge auf die Pr echenden	her zu Be- esehen, rüfungs- Rege-

NUMMER 2017/008 30/68

Modul: Einführung in die Grundlagen der Datenwissenschaft [BSInf-55107104/10]

MODUL TITEL	.: Einfüh	rung in die Grun	ndlagen	der Datenw	issenschaft			
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Englisch				
Titel				Curriculare Verankerung Fachse- CP mester			sws	
Vorlesung Einführt schaft [BSInf-5510		rundlagen der Daten	wissen-	Semesterva pflichtleistun		5	0	3
Übung Einführung in die Grundlagen der Datenwissenschaft [BSInf-55107104.b/10]				Semestervariable Wahl- pflichtleistung		5	0	2
Prüfung Einführung schaft [BSInf-5510		ndlagen der Datenwis	ssen-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung 5			6	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Fornanstaltung bekanr terbegleitende Halchnet werden, sind Prüfungsordnung zurlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorge auf die Pi echenden	her zu Be- esehen, rüfungs- Rege-

Modul: Advanced Automata Theory [BSInf-55107105/10]

MODUL TITEL:	Advand	ed Automata T	heory					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Englisch				
Titel			Curricular	e Verankerung	Fach- semester	СР	sws	
Vorlesung Advanced Automata Theory [BSInf-55107105.a/10				Semesterva leistung	ariable Wahlpflicht-	6	0	3
Übung Advanced A	utomata Tl	neory [BSInf-5510710	05.b/10]	Semesterva leistung	ariable Wahlpflicht-	6	0	2
Prüfung Advanced	Automata ⁻	Theory [BSInf-55107	105.c/10]	Semesterva leistung	ariable Wahlpflicht-	6	6	0
Voraussetzungen				Benotung/	Dauer			
Es werden Kenntnisse aus den Bereichen "Formale Systeme Automaten und Prozesse, "Berechenbarkeit und Komplexität sowie "Mathematische Logik" erwartet.			1	ung ergibt sich zu m Modul.	100% aus	der absc	hließenden	

NUMMER 2017/008 31/68

Modul: Einführung in die Mathematische Logik II [BSInf-55107201/10]

MODUL TITEL	: Einfüh	rung in die Math	ematisc	he Logik II				
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch oder Englisch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführung in Mathematische Logik II [BSInf-55107201.a/10]				Semesterval pflichtleistun		6	0	3
Übung Einführung in Mathematische Logik II [BSInf- 55107201.b/10]				Semesterva pflichtleistun	6	0	2	
Prüfung Einführung 55107201.c/10]	j in Mathem	natische Logik II [BSIr	nf-	Semesterva pflichtleistun		6	6	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
Bestandenes Modul Mathematische Logik				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige F anstaltung bekant terbegleitende Ha chnet werden, sin Prüfungsordnung z orlesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündli ung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- esehen, rüfungs- n Rege-

Modul: Einführung in Software-Architekturen [BSInf-55203101/10]

MODUL TITEL	: Einfühı	ung in Software	-Archite	kturen				
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch/Englisch				
Titel			·	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführung in Software-Architekturen [BSInf-55203101.a/10]				Semesterva pflichtleistun		6	0	3
Übung Einführung in Software-Architekturen [BSInf-55203101.b/10]				Semesterva pflichtleistun		6	0	2
Prüfung Einführung 55203101.c/10]	g in Softwar	e-Architekturen [BSIr	nf-	Semestervariable Wahl- 6 6 pflichtleistung			0	
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
Grundstudium Bachelor; Einführung in die Softwaretechnik			technik	Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Franstaltung bekant terbegleitende Ha chnet werden, sin Prüfungsordnung z orlesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorge auf die Pi echenden	her zu Be- esehen, rüfungs- Rege-

NUMMER 2017/008 32/68

Modul: Einführung in die Softwaretechnik-Programmiersprache Ada 95 [BSInf-55203102/10]

MODUL TITEL	.: Einfüh	rung in die Softv	waretech	nik-Progra	mmiersprach	e Ada 95		
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch/Englisch				
Titel	Titel				Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführung in Ada 95 [BSInf-55203102.a/10]				Semesterva pflichtleistun		6	0	3
Übung Einführung in Ada 95 [BSInf-55203102.b/10]]	Semestervariable Wahl- pflichtleistung		6	0	2
Prüfung Einführung	g in Ada 95	[BSInf-55203102.c/1	0]	Semestervariable Wahl- 6 6 pflichtleistung				0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
Kenntnisse der Einführung in die Softwaretechnik (wünschenswert, aber nicht verpflichtend).				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige F anstaltung bekant terbegleitende Ha chnet werden, sin Prüfungsordnung z orlesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündli iung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- esehen, rüfungs- n Rege-

Modul: Einführung in die Modellbasierte Softwareentwicklung [BSInf-55203103/10]

MODUL TITEL	: Einfühı	rung in die Mode	ellbasier	te Software	entwicklung			
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch/English				
Titel	1		•	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführung in die Modellbasierte Softwareentwicklung [BSInf-55203103.a/10]				Semesterva pflichtleistur		5	0	2
Übung Einführung in die Modellbasierte Softwareentwicklung [BSInf-55203103.b/10]				Semesterva pflichtleistur		5	0	3
Prüfung Einführung lung [BSInf-552037		dellbasierte Softwaree	entwick-	Semesterva pflichtleistur		5	6	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
Softwaretechnik Die Be Prüfun Form e ginn de dass s note a lungen				Prüfung zun Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	ng ergibt sich zu 11 n Modul, die in sch Die endgültige Franstaltung bekan terbegleitende Ha chnet werden, sin Prüfungsordnung z orlesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorge auf die Pi echenden	her zu Be- esehen, rüfungs- Rege-

NUMMER 2017/008 33/68

Modul: Einführung in Software-Qualitätssicherung [BSInf-55203201/10]

MODUL TITEL	: Einfühı	rung in Software	-Qualitä	tssicherun	g			
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch/Englisch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführu [BSInf-55203201.a		oftware-Qualitätssich	erung	Semesterva pflichtleistun		6	0	3
Übung Einführung in die Software-Qualitätssicherung [BSInf 55203201.b/10]				Semestervariable Wahl- 6 0 pflichtleistung			2	
Prüfung Einführung [BSInf-55203201.c.	•	ware-Qualitätssicher	ung	Semesterva pflichtleistun	6	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer			
Kenntnisse des Mo	oduls Softwa	aretechnik.		Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Foranstaltung bekanraterbegleitende Hauchnet werden, sind Prüfungsordnung zurlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorg auf die P echenden	cher zu Be- esehen, rüfungs- ı Rege-

Modul: Einführung in Distributed Applications and Middleware [BSInf-55204101/10]

MODUL TITEL	.: Einfühı	rung in Distribut	ted Appli	ications an	d Middleware	.		
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Englisch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführung in Distributed Applications and Middleware [BSInf-55204101.a/10]				Semesterva pflichtleistun		6	0	3
Übung Einführung in Distributed Applications and Middleware [BSInf-55204101.b/10]				Semestervariable Wahl- 6 0 pflichtleistung			2	
Prüfung Einführung ware [BSInf-55204		ted Applications and	Middle-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung 6 6				0
Voraussetzungen				Benotung/D	auer			
		rnetzen und Kommur ere Verteilte Systeme		Prüfung zum Form erfolgt	g ergibt sich zu 10 Modul, die in sch Die endgültige F	nriftlicher ode orm der Prüf	er mündlic ung wird	cher zu Be-
Grundkenntnisse zu Betriebssystemen (Vorlesung Betriebssysteme und Systemsoftware)			dass semes note angere	anstaltung bekani terbegleitende Ha chnet werden, sin	usaufgaben d die entspre	auf die P echenden	rüfungs- Rege-	
 Fähigkeit zur sel gramme (Vorlest 	-	Entwicklung kleinere nmierung)	r Pro-	lungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.				

NUMMER 2017/008 34/68

Modul: Einführung in Advanced Internet Technology (Massiv Verteilte Systeme I) [BSInf-55204102/10]

MODUL TITEL	: Einführ	rung in Advance	d Intern	et Technol	ogy (Massiv V	erteilte S	ysteme	e I)
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Englisch				
Titel				Curriculare Verankerung Fachsemester				sws
		nced Internet Techno 3SInf-55204102.a/10]		Semesterva pflichtleistun		5	0	3
Übung Einführung in Advanced Internet Technology (Massiv Verteilte Systeme I) [BSInf-55204102.b/10]				Semesterva pflichtleistun		5	0	1
Prüfung Einführung siv Verteilte Syster		ed Internet Technolog -55204102.c/10]	gy (Mas-	Semesterva pflichtleistun	5	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
Voraussetzungen Inhalte der Vorlesung Datenkommunikation und Sicherheit (vormals Sichere Verteilte Systeme).				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Fo anstaltung bekanr terbegleitende Hau chnet werden, sind Prüfungsordnung z orlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	r mündlic ung wird Vird vorge auf die Pr chenden	her zu Be- esehen, rüfungs- Rege-

Modul: Einführung in Mobilkommunikation und Sensor-Netzwerke [BSInf-55204103/10]

MODUL TITEL	: Einfüh	rung in Mobilkoi	mmunika	ation und S	Sensor-Netzwe	erke		
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch				
Titel		,	1	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführung in Mobilkommunikation und Sensor- Netzwerke [BSInf-55204103.a/10]				Semesterva pflichtleistun		6	0	3
Übung Einführung in Mobilkommunikation und Sensor- Netzwerke [BSInf-55204103.b/10]				Semesterva pflichtleistun	6	0	2	
Prüfung Einführung Netzwerke [BSInf-		ommunikation und Sei /10]	nsor-	Semesterva pflichtleistun		6	6	0
Voraussetzungen				Benotung/E	Dauer			
Inhalte des Moduls	Voraussetzungen Inhalte des Moduls Sichere Verteilte Systeme.				ng ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch Die endgültige Fo anstaltung bekann terbegleitende Har chnet werden, sind Prüfungsordnung z orlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlig ung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- esehen, rüfungs- n Rege-

NUMMER 2017/008 35/68

Modul: Einführung in Mobile Internet Technology [BSInf-55204104/10]

MODUL TITEL: Einführung in Mobile Internet Technology									
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Englisch					
Titel			Curriculare Verankerung		Fachse- mester	СР	sws		
Vorlesung Einführung in Mobile Internet Technology [BSInf-55204104.a/10]				Semesterva pflichtleistun		6	0	3	
Übung Einführung in Mobile Internet Technology [BSInf- 55204104.b/10]				Semestervariable Wahl- pflichtleistung		6	0	2	
Prüfung Einf. Mobile Internet Technology [BSInf-55204104.c/10]				Semestervariable Wahl- pflichtleistung		6	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/Dauer					
Inhalt der Vorlesun tenkommunikation	•	verteilte Systeme" bz heit"	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.						

Modul: Einführung in Communication Systems Engineering [BSInf-55204105/10]

MODUL TITEL: Einführung in Communication Systems Engineering									
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Englisch					
Titel			Curriculare Verankerung		Fachse- mester	СР	sws		
Vorlesung/Übung Communication Systems Engineering [BSInf-55204105.a/10]				Semestervariable Wahl- pflichtleistung		6	0	4	
Prüfung Communic 55204105.c/10]	ation Syste	ems Engineering [BSI	Semestervariable Wahl- pflichtleistung		6	6	0		
Voraussetzungen				Benotung/Dauer					
Inhalte der Vorlesungen "Datenkommunikation und Sicherheit" sowie "Betriebssysteme und Systemsoftware". Kenntnisse in C/C++-Programmierung sind empfehlenswert.				Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.					

NUMMER 2017/008 36/68

Modul: Einführung in Web Technologien [BSInf-55209202/10]

MODUL TITEL: Einführung in Web Technologien									
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Englisch					
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Introduct 55209202.a/10]	tion to Web	Technologies [BSInf	Semesterva pflichtleistun		1	0	3		
Übung Introduction to Web Technologies [BSInf- 55209202.b/10]				Semesterva pflichtleistun			0	2	
Prüfung Introduction to Web Technologies [BSInf-55209202.c/10]				Semesterva pflichtleistun			6	0	
Voraussetzungen				Benotung/Dauer					
 Gute Kenntnis der Konzepte der imperative und objektorientierten Programmierung Kompetenzen mittelgroße Programme in kleinen Teams zu entwickeln 				Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.					

Modul: Einführung in Eingebettete Systeme [BSInf-55211101/10]

MODUL TITEL: Einführung in Eingebettete Systeme									
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch/Englisch					
Titel			Curriculare Verankerung		Fachse- mester	СР	sws		
Vorlesung Einführung in Eingebettete Systeme [BSInf-55211101.a/10]			Semestervariable Wahl- pflichtleistung		5	0	3		
Übung Einführung in Eingebettete Systeme [BSInf- 55211101.b/10]				Semestervariable Wahl- pflichtleistung		5	0	2	
Prüfung Einführung in Eingebettete Systeme [BSInf- 55211101.c/10]				Semestervariable Wahl- pflichtleistung		5	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/Dauer					
Grundlagen Technische Informatik				Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.					

NUMMER 2017/008 37/68

Modul: Einführung in die Implementierung von Datenbanken [BSInf-55305101/10]

MODUL TITEL	: Einführ	ung in die Imple	ementier	ung von Da	atenbanken			
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Englisch				
Titel				Curriculare Verankerung Fachse- CP mester				sws
Vorlesung Einführu banken [BSInf-553		nplementierung von E]	Daten-	Semesterva pflichtleistun		5	0	3
Übung Einführung [BSInf-55305101.b		mentierung von Date	enbanken	Semesterva pflichtleistun	ilabio ilain	5	0	1
Prüfung Einführung ken [BSInf-553051		ementierung von Dat	tenban-	Semesterval pflichtleistun		5	6	0
Voraussetzungen				Benotung/D	auer			
Modul Datenbani Grundkenntnisse		•	Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Fo anstaltung bekanr terbegleitende Hau chnet werden, sind Prüfungsordnung z	riftlicher ode orm der Prüf itgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorge auf die Pr echenden	her zu Be- esehen, rüfungs- Rege-	

Modul: Einführung in die künstliche Intelligenz [BSInf-55305201/10]

MODUL TITEL	.: Einfüh	rung in die küns	tliche In	telligenz				
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Englisch			
Titel	•			Curriculare Verankerung Fachsemester CP				sws
Vorlesung Einführu 55305201.a/10]	Vorlesung Einführung in die künstliche Intelligenz [BSInf- 55305201.a/10] Sen					5	0	3
Übung Einführung in die künstliche Intelligenz [BSInf- 55305201.b/10]				Semesterva pflichtleistun		5	0	2
Prüfung Einführung 55305201.c/10]	g in die kün	stliche Intelligenz [BS	inf-	Semesterva pflichtleistun		5	6	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Fo anstaltung bekanr terbegleitende Hai chnet werden, sind Prüfungsordnung z orlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird : Vird vorge auf die Pr echenden	her zu Be- esehen, üfungs- Rege-

NUMMER 2017/008 38/68

Modul: Einführung in die Wissensrepräsentation [BSInf-55305202/10]

MODUL TITEL	.: Einfüh	rung in die Wiss	ensrepr	äsentation				
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Englisch				
Titel				Curriculare Verankerung Fachsemester CP				sws
Vorlesung Einführt 55305202.a/10]	ung in die W	/issensrepräsentation	[BSInf-	Semesterva pflichtleistun		6	0	3
Übung Einführung in die Wissensrepräsentation [BSInf-55305202.b/10]				Semestervariable Wahl- pflichtleistung 6 0				2
Prüfung Einführung 55305202.c/10]	g in die Wis	sensrepräsentation [E	BSInf-	Semestervariable Wahl- 6 6 pflichtleistung				0
Voraussetzungen	1			Benotung/Dauer				
Modul Logik				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 11 n Modul, die in sch . Die endgültige F anstaltung bekan terbegleitende Ha chnet werden, sin Prüfungsordnung z rrlesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündli ung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- jesehen, Prüfungs- n Rege-

Modul: Einführung in Data Mining Algorithmen [BSInf-55309101/10]

MODUL TITEL	: Einführ	ung in Data Min	ing Algo	rithmen					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Englisch				
Titel			•	Curriculare Verankerung Fachse-mester CP				sws	
Vorlesung Einführu 55309101.a/10]	<u> </u>				Semestervariable Wahl- 5 0 3 pflichtleistung				
Übung Einführung i 55309101.b/10]	n Data Min	ing Algorithmen [BSI	nf-	Semesterva pflichtleistun		5	0	2	
Prüfung Einführung 55309101.c/10]	in Data Mi	ning Algorithmen [BS	SInf-	Semestervariable Wahl- 5 6 0 pflichtleistung					
Voraussetzungen				Benotung/E	Dauer		•		
	nd Kenntnis	atenstrukturen und Al se aus dem Modul D	0	Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F Ende der Vo Die Benotun Prüfung zum tende Hausa werden, ist §	ng ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch Die endgültige Foranstaltung bekannterbegleitende Harchnet werden, sind Prüfungsordnung zurlesungszeit. In Modul. Wird vorgaufgaben auf die F§8, Abs. 10 BPO zu Semesterende	riftlicher ode orm der Prüf htgegeben. V usaufgaben d die entspre u beachten. 00% aus der gesehen, das trüfungsnote	er mündlic ung wird : Vird vorge auf die Pr echenden Prüfung r abschließ ss semest	her zu Be- esehen, üfungs- Rege- nach Senden erbeglei-	

NUMMER 2017/008 39/68

Modul: Einführung in die statistische Klassifikation [BSInf-55406101/10]

MODUL TITEL	.: Einfüh	rung in die statis	stische l	Klassifikatio	on			
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch/English				
Titel		,	1	Curriculare Verankerung Fachse- CP mester				sws
Vorlesung Einführu [BSInf-55406101.a		atistische Klassifikation	on	Semesterva pflichtleistun		5	0	3
Übung Einführung in die statistische Klassifikation [BSInf-55406101.b/10]				Semestervariable Wahl- 5 0 pflichtleistung				2
Prüfung Einführung 55406101.c/10]	g in die stat	istische Klassifikation	[BSInf-	Semesterva pflichtleistun		5	6	0
Voraussetzungen	1			Benotung/D	auer			
					g ergibt sich zu 10 Modul, die in sch. Die endgültige Franstaltung bekanterbegleitende Hachnet werden, sin Prüfungsordnung zurlesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündli ung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- esehen, rüfungs- n Rege-

Modul: Einführung in die automatische Spracherkennung [BSInf-55406102/10]

MODUL TITEL	.: Einfüh	rung in die auto	matische	e Spracher	kennung			
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch/English				
Titel				Curriculare Verankerung Fachsemester CP				sws
Vorlesung Einführt [BSInf-55406102.a	•	utomatische Sprache	rkennung	Semesterva pflichtleistur		5	0	3
Übung Einführung in die automatische Spracherkennung [BSInf-55406102.b/10]				Semestervariable Wahl- 5 0 pflichtleistung				2
Prüfung Einführung [BSInf-55406102.c	_	omatische Spracherke	ennung	Semestervariable Wahl- pflichtleistung		5	6	0
Voraussetzungen	1			Benotung/D	Dauer		•	
				Prüfung zun Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	ng ergibt sich zu 1 n Modul, die in sch n Modul, die in sch n Die endgültige Franstaltung bekan terbegleitende Ha chnet werden, sin Prüfungsordnung andesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorg auf die P echenden	cher zu Be- esehen, rüfungs- Rege-

NUMMER 2017/008 40/68

Modul: Einführung in statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache [BSInf-55406103/10]

MODUL TITEL	.: Einfühı	rung in statistisc	che Meth	oden zur V	/erarbeitung r	atürliche	r Spra	che
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Englisch / Deutsch				
Titel	!		!	Curriculare Verankerung Fachsemester CP				sws
Vorlesung Einführutung natürlicher Sp		tische Methoden zur nf-55406103.a/10]	Verarbei-	Semesterva pflichtleistun		6	0	3
Übung Einführung in Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache [BSInf-55406103.b/10]				Semesterva pflichtleistun		6	0	2
Prüfung Einführung tung natürlicher Sp		sche Methoden zur Venf-55406103.c/10]	erarbei-	Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	6	6	0
Voraussetzungen	١			Benotung/E	auer	•		•
Einführung in die Stochastik Datenstrukturen und Algorithmen				Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließende Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Be ginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehe				cher zu Be- esehen,
Formale System, Automaten, Prozesse				dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfun note angerechnet werden, sind die entsprechenden Reg lungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.				Rege-

Modul: Einführung in die Computergraphik [BSInf-55408101/10]

MODUL TITEL	: Einführ	ung in die Com	putergra	phik				
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch/Englisch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführung in die Computergraphik [BSInf- 55408101.a/10]				Semesterva pflichtleistun		5	0	2
Übung Einführung in die Computergraphik [BSInf- 55408101.b/10]				Semesterva pflichtleistun	ilabio iraii.	5	0	3
Prüfung Einführung 55408101.c/10]	j in die Com	nputergraphik [BSInf-		Semesterva pflichtleistun	ilabio ilain	5	6	0
Voraussetzungen				Benotung/D	auer			
Algorithmen und Datenstrukturen Lineare Algebra				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Fo anstaltung bekann terbegleitende Hau chnet werden, sind Prüfungsordnung z	riftlicher ode orm der Prüf itgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird : Vird vorge auf die Pr echenden	her zu Be- sehen, üfungs- Rege-

NUMMER 2017/008 41/68

Modul: Einführung in Game Programming [BSInf-55408102/10]

MODUL TITEL	: Einführ	ung in Game Pr	ogramm	ing					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache					
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
	Vorlesung/Seminar/Praktikum Einführung in Game Programming [BSInf-55408102.a/10]				Semestervariable Wahl- pflichtleistung				
Prüfung Einführung 55408102.c/10]	in Game F	Programming [BSInf-		Semesterva pflichtleistur		1	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/D	Dauer				
				men: einem Seminar, eir und einer m Semesters, vorgestellt w Die Gesamt Seminars, z zu 33% aus Kolloquiums gen der Prü	ner Projektarbeit ir ündlichen Kolloqu in der auch die Er	n Teams von iumsprüfung gebnisse des sich zu 17% atte der praktis die entsprechbeachten. Se	2-3 Stud am End s praktise aus der l schen Ar lenden F mesterb	denten e des chen Teils Note des beit und Regelun- egleiten-	

Modul: Computer Vision [BSInf-55408201/10]

MODUL TITEL	Compu	ter Vision							
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Sprache Englisch				
Titel	Curricul				e Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Computer Vision [BSInf-55408201.a/10]				Semesterva leistung	ariable Wahlpflicht-	5	0	3	
Übung Computer V	ision [BSIn	f-55408201.b/10]		Semesterva leistung	ariable Wahlpflicht-	5	0	1	
Prüfung Computer	Vision [BSI	nf-55408201.c/10]		Semesterva leistung	ariable Wahlpflicht-	5	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/	Dauer				
It is advised to have knowledge in			Active parti	cipation in lecture a	nd exercise	s			
Linear algebra Basic				Oral exam at the end					
Probability theory a	nd statistic	S							

NUMMER 2017/008 42/68

Modul: Einführung in Designing Interactive Systems [BSInf-55410101/10]

MODUL TITEL	: Einfüh	rung in Designin	ng Intera	ctive Syste	ms			
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Englisch				
Titel			1	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführung in Designing Interactive Systems [BSInf-55410101.a/10]				Semesterva pflichtleistun		5	0	3
Übung Einführung in Designing Interactive Systems [BSInf-55410101.b/10]				Semesterva pflichtleistun		5	0	2
Prüfung Einführung 55410101.c/10]	g in Designi	ng Interactive System	ns [BSInf-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung 5 6 0				0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
Required courses from the first four semesters				weils zu 50% cher oder moder Prüfunge geben. Wird aufgaben au die entsprecebeachten. So	üfung besteht aus 6 in die Gesamtno 6 in die Gesamtno 6 in die Gesamtno 7 in die Gesamtno 7 in die Gesamtno 7 in die Prüfungsnote 7 in die Prüfungsnote 7 in die Gesamesterbegleiteno 7 in die Fnde der Vorles	ote eingehen olgen. Die e der Veransta s semesterbe e angerechnen en der Prüfu le Prüfungsla	und in s ndgültige altung be egleitend et werdei ingsordni	chriftli- e Form kanntge- e Haus- n, sind ung zu

Modul: Einführung in iPhone Anwendungsprogrammierung [BSInf-55410102/10]

MODUL TITEL:	Einführ	ung in iPhone A	Anwendu	ıngsprogra	mmierung			
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache English				
Titel			1	Curriculare Verankerung Fachse- CP mester				sws
Vorlesung Einführurung [BSInf-554101	•	e Anwendungsprogra	ammie-	Semesterva pflichtleistun		5	0	2
Übung Einführung i [BSInf-55410102.b/		nwendungsprogramr	mierung	Semesterva pflichtleistun		5	0	3
Prüfung Einführung [BSInf-55410102.c/		Anwendungsprogram	nmierung	Semestervariable Wahl- 5 6 pflichtleistung			0	
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
Grundlagen in ob	jekt-orienti	erter Softwareentwick	klung	weils zu 50% cher oder m der Prüfunge geben. Wird aufgaben au die entsprec beachten. S	üfung besteht aus 6 in die Gesamtno ündlicher Form erfen wird zu Beginn vorgesehen, dass if die Prüfungsnotehenden Regelungemesterbegleitend Ende der Vorles	te eingehen olgen. Die e der Veranstas semesterbe angerechnen der Prüfule Prüfungsla	und in so ndgültige altung bel egleitende et werder ingsordnu	chriftli- Form kanntge- Haus- n, sind ung zu

NUMMER 2017/008 43/68

Modul: Einführung in High-Performance Computing [BSInf-55412101/10]

MODUL TITEL	.: Einfühi	rung in High-Per	formand	ce Computi	ng			
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch oder Englisch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Einführu [BSInf-55412101.a		Performance Comput	ting	Semesterval pflichtleistun		6	0	3
Übung Einführung in High-Performance Computing [BSInf-55412101.b/10]				Semestervariable Wahl- pflichtleistung 6			0	1
Prüfung Einführung 55412101.c/10]	g in High-Pe	erformance Computin	g [BSInf-	Semesterva pflichtleistun		6	6	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
objektorientierter rer Programmier	Beherrschung der wesentlichen Konzepte imperativer und objektorientierter Programmiersprachen sowie elementa- rer Programmiertechniken in diesen Sprachen (Vorlesung Programmierung)				g ergibt sich zu 1 n Modul, die in sch . Die endgültige F anstaltung bekan terbegleitende Ha chnet werden, sin Prüfungsordnung a riesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündli ung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- jesehen, Prüfungs- n Rege-

Modul: Einführung in die Leistungs- und Korrektheitsanalyse paralleler Programme [BSInf-55412102/10]

MODUL TITEL	: Einführ	ung in die Leist	ungs- ur	nd Korrekth	neitsanalyse p	aralleler	Progra	mme
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache Deutsch				
Titel				Curriculare Verankerung Fachse-mester CP				sws
		eistungs- und Korrekt SInf-55412102.a/10]	heitsana-	Semesterva pflichtleistun		5	0	3
Übung Einführung in die Leistungs- und Korrektheitsanalyse paralleler Programme [BSInf-55412102.b/10]				Semesterva pflichtleistun		5	0	1
Prüfung Einführung se paralleler Progra		tungs- und Korrekthe nf-55412102.c/10]	itsanaly-	Semestervariable Wahl- 5 6 0 pflichtleistung				0
Voraussetzungen				Benotung/D	auer		•	
Programmiertech Beherrschung de	Kenntnis serieller Programmiersprachen und elementarer Programmiertechniken (Vorlesung Programmierung) Beherrschung der wesentlichen Konzepte der Parallelverarbeitung (Vorlesung Introduction to High-Performance				g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Fo anstaltung bekann terbegleitende Hau chnet werden, sind Prüfungsordnung z orlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf itgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorge auf die Pi echenden	her zu Be- esehen, üfungs- Rege-

NUMMER 2017/008 44/68

Modul: Einführung in Computational Differentiation [BSInf-55412201/10]

MODUL TITEL	: Einführ	rung in Comput	ational D	ifferentiati	on				
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch oder Englisch				
Titel			1	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Einführu [BSInf-55412201.a/		outational Differentiat	ion	Semesterva pflichtleistun		5	0	3	
Übung Einführung i 55412201.b/10]	in Computa	Computational Differentiation [BSInf- Semestervariable Wahl- pflichtleistung 5 0					0	1	
Prüfung Einführung 55412201.c/10]	in Comput	tational Differentiation	n [BSInf-	Semesterva pflichtleistun		5	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/Dauer					
objektorientierter rer Programmiert Programmierung	Programm rechniken ir) tarer diskre	hen Konzepte impera iersprachen sowie el n diesen Sprachen (v eter Strukturen, insbe e Strukturen)	ementa- /orlesung	Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige F anstaltung bekant terbegleitende Ha chnet werden, sin Prüfungsordnung z rrlesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündli ung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- esehen, rüfungs- n Rege-	

Modul: Einführung in Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen [BSInf-55418101/10]

MODUL TITEL	: Einfüh	rung in Sprache	n für Wis	ssenschaft	liches Rechne	en			
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	English				
Titel			1	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Einführu [BSInf-55418101.a		tific Computing Lang	uages	Semesterva pflichtleistur		5	0	3	
Übung Einführung in Scientific Computing Languages [BSInf-55418101.b/10]				Semesterva pflichtleistur	5	0	1		
Prüfung Einführung [BSInf-55418101.c	•	ic Computing Langua	iges	Semesterva pflichtleistur		5	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/Dauer					
Grundlagen in numerischen Methoden, numerischer linearer Algebra, Programmiersprachen, Algorithmen.				Prüfung zun Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	ng ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch Die endgültige Fi- anstaltung bekanr terbegleitende Ha chnet werden, sind Prüfungsordnung z orlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorge auf die Pr echenden	her zu Be- esehen, rüfungs- Rege-	

NUMMER 2017/008 45/68

Modul: Entscheidungslehre (Wirtschaftswissenschaften C) [BSInf-560101/10]

MODUL TITEL	: Entsch	eidungslehre (V	/irtschaf	tswissenso	chaften C)				
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Sprache Deutsch				
Titel	1	,		Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Entsche C) [BSInf-560101.a		e (Wirtschaftswissens	chaften	Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	5	0	2	
Übung Entscheidur [BSInf-560101.b/10		/irtschaftswissenscha	ften C)	Semesterfixierte Pflichtleis- 5 0 tung			2		
Prüfung Entscheid [BSInf-560101.c/10	•	Wirtschaftswissensch	aften C)	Semesterfixi tung	ierte Pflichtleis-	5	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer				
Grundkenntnisse Gesunder Menso		nd		Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Fornanstaltung bekanrterbegleitende Halchnet werden, sind Prüfungsordnung zurlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorg auf die P echenden	cher zu Be- esehen, rüfungs- Rege-	

Modul: Funktionentheorie I [BSInf-560201/10]

MODUL TITEL	.: Funktio	onentheorie I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch			
Titel	•		'	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	sws	
Vorlesung Funktion	nentheorie I	[BSInf-560201.a/10]		Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	5	0	4
Übung Funktionen					Semesterfixierte Wahlpflicht- 5 0 2 leistung			
Prüfung Funktione	ntheorie I [E	3SInf-560201.c/10]		Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	5	10	0
Voraussetzungen				Benotung/E	auer			
keine				Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließe Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündliche Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu ginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgest dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfuncte angerechnet werden, sind die entsprechenden R lungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung na Ende der Vorlesungszeit.				cher zu Be- esehen, rüfungs- Rege-

NUMMER 2017/008 46/68

Modul: Kommunikationstechnik [BSInf-560601/10]

MODUL TITEL	.: Komm	unikationstechn	ik					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache deutsch (oder englisch)				
Titel	1				Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Kommunikationstechnik [BSInf-560601.a/10]				Semesterval pflichtleistun		5	0	2
Übung Kommunikationstechnik [BSInf-560601.b/10]				Semestervariable Wahl- 5 0 pflichtleistung			1	
Prüfung Kommunik	kationstech	nik [BSInf-560601.c/1	0]	Semesterva pflichtleistun		5	6	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer				
				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige F anstaltung bekant terbegleitende Ha chnet werden, sin Prüfungsordnung z orlesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlig ung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- esehen, rüfungs- n Rege-

Modul: Elektrizitätsversorgungssysteme [BSInf-560602/10]

MODUL TITEL	.: Elektriz	zitätsversorgung	assvsten	ne				
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache				
Titel			1	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Elektrizi 560602.a/10]	tätsversorg	ungssysteme [BSInf-		Semesterva pflichtleistun		5	0	2
Übung Elektrizitätsversorgungssysteme [BSInf-560602.b/10				Semestervariable Wahl- 5 0 pflichtleistung			0	1
Prüfung Elektrizität 560602.c/10]	tsversorgun	gssysteme [BSInf-		Semesterva pflichtleistun		5	6	0
Voraussetzungen	ı			Benotung/D	auer			
			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließe Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlich Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird z ginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorges dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prünote angerechnet werden, sind die entsprechenden Flungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung na Ende der Vorlesungszeit.					her zu Be- esehen, üfungs- Rege-

NUMMER 2017/008 47/68

Modul: Kommunikationsnetze [BSInf-560603/10]

MODUL TITEL	.: Komm	unikationsnetze						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache deutsch (oder englisch)				
Titel	itel				Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Kommunikationsnetze [BSInf-560603.a/10]				Semesterva pflichtleistun		5	0	2
Übung Kommunikationsnetze [BSInf-560603.b/10]				Semestervariable Wahl- 5 0 pflichtleistung			1	
Prüfung Kommunik	kationsnetz	e [BSInf-560603.c/10]		Semesterva pflichtleistun		5	6	0
Voraussetzungen	1			Benotung/Dauer				
- Torradoco Larigori				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige F anstaltung bekant terbegleitende Ha chnet werden, sin Prüfungsordnung z orlesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlig ung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- esehen, rüfungs- n Rege-

Modul: Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme [BSInf-560604/10]

MODUL TITEL	.: Grundl	agen integrierte	r Schaltı	ungen und	Systeme			
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache deutsch (oder englisch)				
Titel	-1			Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	sws	
Vorlesung Grundla me [BSInf-560604		erter Schaltungen und	l Syste-	Semesterva pflichtleistur		5	0	2
Übung Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme [BSInf-560604.b/10]				Semesterva pflichtleistur		5	0	1
Prüfung Grundlage [BSInf-560604.c/1		er Schaltungen und S	Systeme	Semesterva pflichtleistur		5	6	0
Voraussetzunger	1			Benotung/D	Dauer			
				Prüfung zun Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	ng ergibt sich zu 1 n Modul, die in scl Die endgültige F ranstaltung bekan terbegleitende Ha chnet werden, sin Prüfungsordnung s prlesungszeit.	nriftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündli ung wird Vird vorg auf die F echender	cher I zu Be- Jesehen, Prüfungs- n Rege-

NUMMER 2017/008 48/68

Modul: Nicht-technisches Wahlfach [BSInf-641/10]

Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	siehe Modulbe Module.	schreibungen	der gew	rählten
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Sprachkurs (3/4 C	redits) [B	SInf-641.a/10]		Semesterva pflichtleistur	ariable Wahl- ng	1	4	4
Sprachkurs (2 Cre	dits) [BSI	nf-641.b/10]		Semesterva pflichtleistur	ariable Wahl- ng	1	2	2
Projekt Leonardo ([BSInf-64	1.c/10]		Semesterva pflichtleistur	ariable Wahl- ng	1	2	2
Nicht-technisches	Wahlfach	(3/4 Credits) [BSInf-6	641.d/10]	Semesterva pflichtleistur	ariable Wahl- ng	6	4	3
Nicht-technisches (3/4 Credits) [BSIn		aus der Betriebswirts	chaftslehre	Semesterva pflichtleistur	ariable Wahl- ng	6	4	4
Nicht-technisches	Wahlfach	(2 Credits) [BSInf-64	1.e/10]	Semesterva pflichtleistur	ariable Wahl- ng	6	2	2
Nicht-technisches	Wahlfach	(1 Credit) [BSInf-641	.f/10]	Semesterva pflichtleistur	ariable Wahl- ng	6	1	1
Nicht-technisches 641.z/10]	Wahlfach	(ohne Bonuscredits)	[BSInf-	Semesterva pflichtleistur	ariable Wahl- ng	6	0	0
Voraussetzunger	1			Benotung/Dauer				
keine.				Das nicht-technischen Wahlfach ist unbenotet. Für Nachweis der Belegung des nicht-technischen Wah für jede einzelne Prüfungsleistung eine unbenotete nach Maßgabe des Dozenten erforderlich.				hlfachs is

Modul: Bachelorarbeit [BSInf-642/10]

MODUL TITEL: Bachelorarbeit									
Fachsemester	6	Kreditpunkte	15	Sprache	Sprache Deutsch oder Englisch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Bachelorarbeit [BSI	Inf-642.a/10	0]		Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	6	12	0	
Kolloquium [BSInf-6	642.b/10]			Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	6	3	0	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer				
ECTS aus den Mod erreicht hat. Für kon schiedliche Vorken	achelor-Projekt wird zugelassen, wer mindestens 120 aus den Modulen der vorhergehenden Semester t hat. Für konkrete Aufgabenstellungen werden unter- iche Vorkenntnisse benötigt, die vom jeweiligen er festgelegt werden.			Siehe Prüfur	ngsordnung.				

NUMMER 2017/008 49/68

Modul: Internes Rechnungswesen und Buchführung (Rechnungswesen I/A) [BSInf-660101/10]

MODUL TITEL	: Interne	s Rechnungswe	sen und	Buchführ	ung (Rechnui	ngswesen	I/A)	
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch			
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
	Vorlesung Internes Rechnungswesen und Buchführung BSInf-660101.a/10]				ierte Pflichtleis-	5	0	2
Übung Internes Re 660101.b/10]	chnungswe	esen und Buchführung	j [BSInf-	Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	6	0	1
Prüfung Internes R 660101.c/10]	echnungsw	esen und Buchführur	ng [BSInf-	Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	6	4	0
Voraussetzungen				Benotung/E	Dauer			
Baetge/Kirsch/Th Verlag, 2005	niele: Bilanz	zen, 8. Aufl., Düsseldo	orf: IDW-					
gang: Einführung	in das Red	er, Gerhard/Schultze, chnungswesen, Grund ierung, Stuttgart: Sch	dzüge					
		nann, Jochen/Hüfner, München u.a.: Pears						
Vollkosten-, Decl	kungsbeitra nmanagem	echnung, Grundlagen igs- und Plankostenre ents, 4. Aufl., Stuttgar	chnung					

Modul: Computeralgebra [BSInf-660201/10]

MODUL TITEL	: Compu	teralgebra							
Fachsemester	6	Kreditpunkte	10	Sprache	prache Deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Compute	eralgebra [E	3SInf-660201.a/10]		Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	6	0	4	
Übung Computeral	gebra [BSI	nf-660201.b/10]		Semesterfixierte Wahlpflicht- 6 0 leistung			2		
Prüfung Computera	algebra [BS	Inf-660201.c/10]		Semesterfixierte Wahlpflicht- 6 10 0 leistung				0	
Voraussetzungen				Benotung/Dauer					
Lineare Algebra		Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließen Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu I ginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesel dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfu note angerechnet werden, sind die entsprechenden Re lungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nac Ende der Vorlesungszeit.					cher zu Be- esehen, rüfungs- ı Rege-		

NUMMER 2017/008 50/68

Modul: Grundgebiete der Elektrotechnik B [BSInf-660601/10]

MODUL TITEL	.։ Grundզ	gebiete der Elek	trotechn	ik B					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch				
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws	
Vorlesung Grundge 660601.a/10]	ebiete der E	Elektrotechnik B [BSIn	ıf-	Semesterva pflichtleistun		6	0	4	
Übung Grundgebie 660601.b/10]	ete der Elek	trotechnik B [BSInf-		Semesterfixitung	ierte Pflichtleis-	6	0	2	
Prüfung Grundgeb 660601.c/10]	iete der Ele	ktrotechnik B [BSInf-		Semesterfixitung	ierte Pflichtleis-	6	8	0	
Voraussetzungen	1			Benotung/E	Dauer				
keine				Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	ng ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch n Modul, die in sch n Die endgültige For tanstaltung bekanr terbegleitende Ha chnet werden, sind Prüfungsordnung z priesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorg auf die P echenden	cher zu Be- esehen, rüfungs- Rege-	

Modul: Mustererkennung in Bilddaten [BSInf-660602/10]

MODUL TITEL	: Muster	erkennung in Bi	lddaten						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	Sprache deutsch (oder englisch)				
Titel	1			Curriculare Verankerung Fachse- CP mester			СР	sws	
Vorlesung Mustere 660602.a/10]	Vorlesung Mustererkennung in Bilddaten [BSInf- 660602.a/10] Semesterv pflichtleisti					6	0	2	
Übung Mustererke	Übung Mustererkennung in Bilddaten [BSInf-660602.b/10]				riable Wahl- g	6	0	1	
Prüfung Mustererk	ennung in E	Bilddaten [BSInf-6606	02.c/10]	Semesterva pflichtleistun		6	6	0	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer				
			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließen Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu ginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesel dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfu note angerechnet werden, sind die entsprechenden Re lungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nac Ende der Vorlesungszeit.					cher zu Be- esehen, rüfungs- ı Rege-	

NUMMER 2017/008 51/68

Modul: Internes Rechnungswesen und Buchführung (Rechnungswesen I/A) [BSInf-660101/10]

MODUL TITE	L: I	nternes	Rechnungswe	sen und	Buchführ	ung (Rechnung	gswesen	I/A)					
Fachsemester		5	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	Deutsch						
Titel					Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws				
Vorlesung Interne 660101.a/10]	s R	echnungs	wesen und Buchführ	ung [BSInf-	Semesterfix	ierte Pflichtleistung	5	0	2				
Übung Internes R 660101.b/10]	ech	nungswes	sen und Buchführung	[BSInf-	Semesterfix	ierte Pflichtleistung	6	0	1				
Prüfung Internes 660101.c/10]	Rec	hnungswe	esen und Buchführun	g [BSInf-	Semesterfix	ierte Pflichtleistung	6	4	0				
Voraussetzunge	n				Benotung/[Dauer							
 Baetge/Kirsch/Thiele: Bilanzen, 8. Aufl., Düsseldorf: IDW-Verlag, 2005 Coenenberg, Adolf G./Mattner, Gerhard/Schultze, Wolfgang: Einführung in das Rechnungswesen, Grundzüge der Buchführung und Bilanzierung, Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2004 					Prüfung zun erfolgt. Die (ng ergibt sich zu 100 n Modul, die in schri endgültige Form der ng bekanntgegeben	ftlicher ode Prüfung w	er münd	llicher Forn				
			ann, Jochen/Hüfner, München u.a.: Pearso										
ten-, Deckungsl	oeitı	ags- und	chnung, Grundlagen o Plankostenrechnung ., Stuttgart u.a.: Kohll	sowie des									

NUMMER 2017/008 52/68

Modul: Biologie für Informatiker und Mathematiker [BSInf-360401/10]

MODUL TITEL	.: Biolog	ie für Informatil	ker und N	Mathematik	er			
Fachsemester	3	Kreditpunkte	12	Sprache	Deutsch			
Titel		1		Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Biologie [BSInf-360401.a/10		atiker und Mathemati	ker Teil 1	Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	3	0	3
Übung Biologie für [BSInf-360401.b/1		er und Mathematiker	Teil 1	Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	3	0	1
Vorlesung Biologie [BSInf-360401.c/10		atiker und Mathemati	ker Teil 2	Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	4	0	3
Übung Biologie für [BSInf-360401.d/10		er und Mathematiker	Teil 2	Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	4	0	1
Prüfung Biologie fü [BSInf-360401.e/10		ker und Mathematike	er Teil 1	Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	3	6	0
Prüfung Biologie fü [BSInf-360401.f/10		ker und Mathematike	er Teil 2	Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	4	6	0
Voraussetzungen	1			Benotung/I	Dauer	•		
Keine				Prüfung zun Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der f	ng ergibt sich zu 1 n Modul, die in sch t. Die endgültige F ranstaltung bekan terbegleitende Ha schnet werden, sin Prüfungsordnung z prlesungszeit.	nriftlicher ode form der Prüf ntgegeben. V lusaufgaben d die entspre d die entspre	er mündli iung wird Vird vorg auf die F echender	cher I zu Be- Jesehen, Prüfungs- n Rege-

Modul: Praktikum Biologie für Informatiker und Mathematiker [BSInf-560401/10]

MODUL TITEL	: Praktik	um Biologie für	Informa	tiker und M	lathematiker			
Fachsemester	5	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch			
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Praktikum Biologie (Pflanzenphysiologi		tiker und Mathematik 60401.a/10]	er Teil 1	Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	5	6	6
Praktikum Biologie 2.1 (Tierphysiologie		tiker und Mathematik 0401.b/10]	er Teil	Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	6	2	4
		tiker und Mathematike) [BSInf-560401.c/10		Semesterfixi tung	erte Pflichtleis-	6	2	4
Voraussetzungen				Benotung/D	auer			
Bestehen der Klaus und Mathematiker	sur zum Mo	dul Biologie für Inforn	natiker	Prüfung am	Semesterende.			

NUMMER 2017/008 53/68

Modul: Mechanik [BSInf-360701/10]

MODUL TITEL	: Mechai	nik						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch			
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Mechani	Vorlesung Mechanik I [BSInf-360701.a/10]			Semesterfixitung	ierte Pflichtleis-	3	0	2
Übung Mechanik I	[BSInf-3607	701.b/10]		Semesterfixitung	ierte Pflichtleis-	3	0	1
Vorlesung Mechani	ik II [BSInf-	360701.c/10]		Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	4	0	2
Übung Mechanik II	[BSInf-360	701.d/10]		Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	4	0	1
Prüfung Mechanik	I [BSInf-360	0701.e/10]		Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	3	3	0
Prüfung Mechanik	II [BSInf-36	0701.f/10]		Semesterfix tung	ierte Pflichtleis-	4	3	0
Voraussetzungen				Benotung/E	Dauer			
Keine				abschließen oder mündlic semesterbet angerechne	ng ergibt sich zu gl den Prüfungen zu cher Form erfolger gleitende Hausauf t werden, sind die sordnung zu beact eit.	m Modul, die n. Wird vorge gaben auf di entsprechen	e in schrift esehen, d e Prüfung iden Rege	licher ass gsnote elungen

Modul: Maschinengestaltung I [BSInf-360702/10]

MODUL TITEL	: Maschi	nengestaltung I								
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch					
Titel	<u>, </u>		<u>, </u>	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws		
Vorlesung Maschir	nengestaltui	ng I [BSInf-360702.a/	10]	Semesterfixitung	ierte Pflichtleis-	3	0	2		
Übung Maschinengestaltung I [BSInf-360702.b/10]				Semesterfixierte Pflichtleis- 3 0 tung				1		
Prüfung Maschiner	ngestaltung	[BSInf-360702.c/10]		Semesterfixitung	ierte Pflichtleis-	3	3	0		
Voraussetzungen				Benotung/D	auer					
				Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließend Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu B ginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgeseh dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfur note angerechnet werden, sind die entsprechenden Reg lungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.						

NUMMER 2017/008 54/68

Modul: Regelungstechnik [BSInf-560701/10]

MODUL TITEL	: Regelu	ngstechnik								
Fachsemester	5	Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch					
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws		
Vorlesung Regelun	gstechnik [BSInf-560701.a/10]		Semesterval tung	riable Pflichtleis-	5	0	3		
Übung Regelungstechnik [BSInf-560701.b/10]				Semesterva pflichtleistun		5	0	2		
Kenntnisnachweis	Regelungst	echnik [BSInf-560701	1.c/10]	Semesterva pflichtleistun		5	7	0		
Voraussetzungen				Benotung/D	auer					
Empfohlen: • Höhere Mathema • Grundlegende Ph Elektrotechnik un	nysikkenntr	nisse insb. der Mecha lynamik	nik,	Es kann ein unbenoteter Kenntnisnachweis erworben we den. Die entsprechende Prüfung erfolgt in schriftlicher oc mündlicher Form und ist bestanden, wenn mindestens ei Drittel der Gesamtpunktzahl erreicht wurde. Die endgültig Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.						

NUMMER 2017/008 55/68

Modul: Wahlpflicht Maschinenbau [BSInf-660701/10]

MODUL TITEL	.: Wahlpt	licht Maschine	nbau				
Fachsemester	4	Kreditpunkte	6	Sprache			
Titel			1	Curriculare Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Wahlpflichtveranst 660701.aa/10]	altung Mas	chinenbau (1 Credit)	[BSInf-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung	0	1	
Wahlpflichtveranst 660701.ab/10]	altung Mas	chinenbau (2 Credits) [BSInf-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung	4	0	2
Wahlpflichtveranst 660701.ac/10]	altung Mas	chinenbau (3 Credits) [BSInf-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung	4	0	2
Wahlpflichtveranst 660701.ad/10]	altung Mas	chinenbau (4 Credits) [BSInf-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung	4	0	3
Wahlpflichtveranst 660701.ae/10]	altung Mas	chinenbau (5 Credits) [BSInf-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung	4	0	3
Wahlpflichtveranst 660701.af/10]	altung Mas	chinenbau (6 Credits) [BSInf-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung	4	0	4
Wahlpflichtprüfung 660701.ba/10]	Maschiner	nbau (1 Credit) [BSIn	f-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung	4	1	0
Wahlpflichtprüfung 660701.bb/10]	Maschiner	nbau (2 Credits) [BSI	nf-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung	4	2	0
Wahlpflichtprüfung 660701.bc/10]	Maschiner	nbau (3 Credits) [BSI	nf-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung	4	3	0
Wahlpflichtprüfung 660701.bd/10]	Maschiner	nbau (4 Credits) [BSI	nf-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung	4	4	0
Wahlpflichtprüfung 660701.be/10]	Maschiner	nbau (5 Credits) [BSI	nf-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung	4	5	0
Wahlpflichtprüfung 660701.bf/10]	Maschiner	nbau (6 Credits) [BSI	nf-	Semestervariable Wahl- pflichtleistung	4	6	0
Voraussetzungen	1			Benotung/Dauer	- !	1	-
				Die Benotung ergibt sich zur Prüfung zum Modul, die in so Form erfolgt. Die endgültige ginn der Veranstaltung bekar dass semesterbegleitende H note angerechnet werden, si lungen der Prüfungsordnung Ende der Vorlesungszeit.	chriftlicher ode Form der Prüf nntgegeben. V ausaufgaben nd die entspre	er mündli iung wird Vird vorg auf die F echender	cher zu Be- esehen, rüfungs- n Rege-

NUMMER 2017/008 56/68

Modul: Philosophische Propädeutik [BSInf-360911/10]

MODUL TITEL	: Philoso	phische Propäc	deutik					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch			
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws
Vorlesung Philosophische Propädeutik [BSInf-360911.a/10]			11.a/10]	Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	3	0	2
Klausur Philosophische Propädeutik [BSInf-360911.b/10]				Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	3	4	0
Seminar Philosophi	Seminar Philosophische Propädeutik [BSInf-360911.c/10]			Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	4	0	2
Teilnahmenachweis [BSInf-360911.d/10		Philosophische Propä	deutik	Semesterfixierte Wahlpflicht- 4 2 leistung			0	
Voraussetzungen				Benotung/D	auer	•	•	
chergestellt durch A schriftliche Hausau Tests und/oder unb Seminar besteht Ar Entwickelns philoso	Anwesenhe fgaben und enotete mü nwesenheit ophischer S nwesenhei	rd die aktive Teilnahm itskontrolle sowie unb l/oder unbenotete sch indliche Leistungskor spflicht, da das Lernz schlüsselkompetenzer t nicht oder nur mit er erden kann.	penotete priftliche ntrolle. Im iel des n und	Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Fo anstaltung bekann terbegleitende Hau chnet werden, sind Prüfungsordnung z	riftlicher ode orm der Prüf itgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlic ung wird Vird vorg auf die P echenden	cher zu Be- esehen, rüfungs- ı Rege-

NUMMER 2017/008 57/68

Modul: Wahlpflicht Philosophie [BSInf-460912/10]

MODUL TITEL	: Wahlpf	licht Philosophi	е							
Fachsemester	3	Kreditpunkte	16	Sprache						
Titel			•	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws		
Vorlesung/Seminar 460912.a/10]	Theoretisc	the Philosophie [BSIn	nf-	Semesterva pflichtleistur		3	0	2		
Vorlesung/Seminar 460912.b/10]	Ethik und	Anwendungsethik [B\$	SInf-	Semesterva pflichtleistur		3	0	2		
Vorlesung/Seminar Sozialphilosophie [Philosophie, Rechts- 12.c/10]	und	Semesterva pflichtleistur		3	0	2		
Teilnahmenachweis 460912.d/10]	s 1 Wahlpfl	icht Philosophie [BSI	nf-	Semesterva pflichtleistur		3	2	0		
Teilnahmenachweis 460912.e/10]	s 2 Wahlpfl	icht Philosophie [BSI	nf-	Semesterva pflichtleistur		3	2	0		
Teilnahmenachweis 460912.f/10]	s 3 Wahlpfl	icht Philosophie [BSI	nf-	Semesterva pflichtleistur		3	2	0		
Hausarbeit 1 Wahl	oflicht Philo	sophie [BSInf-460912	2.g/10]	Semesterva pflichtleistur		3	5	0		
Hausarbeit 2 Wahl	oflicht Philo	sophie [BSInf-460912	2.h/10]	Semesterva pflichtleistur		3	5	0		
Voraussetzungen				Benotung/Dauer						
Anwesenheit: In S sichergestellt durch te schriftliche Haus che Tests und/oder le, es besteht Anwe	e Propädeutik [BSInf- vird die aktive Teilnah neitskontrolle sowie u ind/oder unbenotete s e mündliche Leistung licht, da die Lernziele it erheblichem Mehra	tungen zu je staltungen " losophie II", Philosophie, insgesamt 1 tungen (Hau Prüfungsleis werden. Das gen wechse	ichtbereich umfas: 2 SWS, beliebig Theoretische Phila "Ethik und Anwen Rechts- und Soz 6 CP. Es müssen Isarbeiten à 5 CP) stungen (Teilnahm Is entsprechende A It semesterweise. Ins zwei der gewäh üfungsleistungen it dem Durchschnit	kombinierbar osophie I", "T dungsethik" ialphilosophic zwei benote osowie drei r lenachweise Angebot an L	aus den heoretische sowie "Poe" im Um te Prüfun icht bench 2 CP) e ehrveran altungen den; die M	Veran- che Phi- chicker che Phi- chicker che Phi- chicker che Phi- chicker che Phi- che che Phi- che				

NUMMER 2017/008 58/68

Modul: Experimentalphysik I [BSInf-360301/10]

MODUL TITEL: Experimentalphysik I														
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch									
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws						
Vorlesung Experim	entalphysik	(I [BSInf-360301.a/10)]	Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	3	0	4						
Übung Experiment	alphysik I [l	BSInf-360301.b/10]		Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	3	0	2						
Prüfung Experimer	ntalphysik I	[BSInf-360301.c/10]		Semesterfixierte Wahlpflicht- 3 8 leistung										
Voraussetzungen				Benotung/Dauer										
keine	ng ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch Die endgültige Fo ranstaltung bekann terbegleitende Hau chnet werden, sind Prüfungsordnung z orlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf itgegeben. V usaufgaben d die entspre d die entspre	er mündlig Fung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- esehen, rüfungs- n Rege-										

Modul: Experimentalphysik II [BSInf-460301/10]

MODUL TITEL: Experimentalphysik II														
Fachsemester	4	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch									
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws						
Vorlesung Experim	nentalphysik	t II [BSInf-460301.a/1	0]	Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	4	0	4						
Übung Experiment	alphysik II [BSInf-460301.b/10]		Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	4	0	2						
Prüfung Experimer	ntalphysik II	[BSInf-460301.c/10]		Semesterfixierte Wahlpflicht- 4 8 leistung										
Voraussetzungen	1			Benotung/Dauer										
keine				Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.										

NUMMER 2017/008 59/68

Modul: Grundlagen der Physik [BSInf-360302/10]

MODUL TITEL	: Grundl	agen der Phys	ik								
Fachsemester	3	Kreditpunkte	16	Sprache	Deutsch						
Titel			1	Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws			
Vorlesung Physik I	[BSInf-360	302.a/10]		Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	3	0	4			
Übung Physik I [BS	Inf-360302	2.b/10]		Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	3	0	2			
Vorlesung Physik II	[BSInf-360	0302.d/10]		Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	4	0	4			
Übung Physik II [B	SInf-36030	2.e/10]		Semesterfix leistung	ierte Wahlpflicht-	4	0	2			
Prüfung Physik [BS	Inf-360302	2.g/10]		Semesterfix leistung	16	0					
Voraussetzungen				Benotung/Dauer							
Keine				Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließende Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehe dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfung note angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.							

Modul: Physikalisches Praktikum [BSInf-560301/10]

MODUL TITEL: Physikalisches Praktikum													
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	eutsch							
Titel		Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws							
Physikalisches Pra	ktikum [BSI	nf-560301.a/10]		Semesterfixierte Pflichtleis- 6 6 4 tung									
Voraussetzungen		Benotung/Dauer											
	•												

NUMMER 2017/008 60/68

Modul: Physikalisch-Basierte Animation [BSInf-55408301/10]

MODUL TITEL	: Physik	alisch-Basierte	Animatio	n									
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch/Englisc	isch							
Titel				Curriculare	Verankerung	Fachse- mester	СР	sws					
Vorlesung Physika 55408301.a/10]	lisch-Basie	rte Animation [BSInf-		Semesterva pflichtleistun		1	0	3					
Übung Physikalisch 55408301.b/10]	n-Basierte /	Animation [BSInf-		Semesterva pflichtleistun		1	0	1					
Prüfung Physikalise 55408301.c/10]	ch-Basierte	Animation [BSInf-		Semesterva pflichtleistun		1	6	0					
Voraussetzungen				Benotung/Dauer									
Grundlegende Ken Datenstrukturen, C		n Numerik, Algorithme aphik	en und	Prüfung zum Form erfolgt ginn der Ver dass semes note angere lungen der F	g ergibt sich zu 10 n Modul, die in sch . Die endgültige Foranstaltung bekanr terbegleitende Har chnet werden, sind Prüfungsordnung zurlesungszeit.	riftlicher ode orm der Prüf ntgegeben. V usaufgaben d die entspre	er mündlig ung wird Vird vorg auf die P echender	cher zu Be- esehen, rüfungs- n Rege-					

NUMMER 2017/008 61/68

Anlage 2: Studienverlaufspläne

Folgende Abkürzungen werden in den Studienverlaufsplänen verwendet:

- C Credits
- V Vorlesung
- Ü Übung
- P Praktikum
- S Seminar
- FS Fachsemester
- SS Sommersemester
- WS Wintersemester

Möglichkeiten zum Verschieben von Modulen sind durch rote Pfeile gekennzeichnet.

Die blauen Pfeile bezeichnen Verschiebungen, die bei einer Verschiebung des Praktikums Systemprogrammierung berücksichtigt werden sollten.

NUMMER 2017/008 62/68

Studienverlaufsplan bei Beginn in einem Wintersemester

Semester	1. (WS)	С	2. (SS)	С	3. (WS)	С	` ,	С	5. (WS)	С	6. (SS)	С	Summe Credits
Praxis	Programmierung Teil 1 und 2 (V4+Ü2)	8	Datenstrukturen und Algorithmen (V4+Ü2)	8	Einführung in die Softwaretechnik (V3+Ü2)	6	Datenbanken und Informationssysteme (V3+Ü2)	6					28
Technik	Technische Informatik (V4+Ü2)	6	Betriebssysteme und Systemsoftware (V3+Ü2)	6	Praktikum System- Programmierung (PSP) (P3)	6	blauen Pfleilen ma	rkie en, i	n. belegbar, dann bitte rte Verschiebungen im nsb. NTW dann 3. Ser				24
			Formale Systeme,				und Sicherheit (V3+Ü2)	6					
Theorie			Automaten, Prozesse (V3+Ü2)	6	Berechenbarkeit und Komplexität (V3+Ü2)	6	Mathematische Logik (V3+Ü2)	6	Wahlpflicht Theorie (V3+Ü2)	6			24
Mathematik	Diskrete Strukturen (V3+Ü1)	6	Lineare Algebra für Informatiker (V3+Ü2)	6	Numerisches Rechnen (V3+Ü2)	6							32
	Analysis für Informatiker (V4+Ü2)	8	Einführung in die Stochastik für Informatiker (V3+Ü2)	6									
Sonstige Studienleistungen			←		Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Proseminar) (V1+S2)	3	Software- Projektpraktikum (P3)	6	↓ ^		Bachelorarbeit und Kolloquium	15	32
	Mentoring	1			←				Seminar (S2)	4	Nicht-technisches Wahlfach	3	
Wahlpflicht .									Wahlpflichtmodul (V3+Ü2) Wahlpflichtmodul	6	Wahlpflichtmodul (V3+Ü2)	6	18
0									(V3+Ü2)	6			
Summe Credits (ohne Anwendungsfach, ohne Verschiebungen)		29		32		27		24		22		24	158
	Anwendungsfachmodule				Einführung in die BWL (V2 + Ü2)	6	Quantitative Methoden (V2 + Ü2)	6	Entscheidungslehre (V2+Ü2) Internes RW und	6			22
Betriebswirtschaftslehre	Summe (mit Anwendungsfach), Verschiebungen im	29		32		33		30	Buchf.(V2+Ü1)	28	Seminar in 6. FS	28	180
	Studienplan Anwendungsfachmodule						Elektrotechnik A (V4+Ü2)	8	Wahlfach Elektrotechnik	6	Elektrotechnik B (V4+Ü2)	8	22
Elektrotechnik	Summe (mit Anwendungsfach), Verschiebungen im Studienplan	29		32		27		32		28	falls Wahlfach im 6. Fachsemester: 3. Wahlpflichtfach von 6. in 5. FS	32	180
	Anwendungsfachmodule				Numerische Analysis I (V3+Ü2)	6	Numerische Analysis II (V3+Ü2) oder Mathematisches Praktikum (P4)	6	Funktionentheorie (V4+Ü2)	10 oder	Computeralgebra (V4+Ü2)	10	22
Mathematik	Verschiebungen im Studienplan	29		32		33		30	falls Computeralgebra: 3.Wahlpflichtmodul von 6. in 5. FS	28		28	180
	Summe (mit Anwendungsfach, falls Wahl Funktionentheorie), Verschiebungen im Studiennlan	29		32		33		30		28	falls Funktionentheorie: Seminar im 6. FS	28	180
Physik	Anwendungsfachmodule				Experimentalphysik I (V4/Ü2) oder Grundlagen der Physik I (V4/Ü2)	8	Experimentalphysik II (V4/Ü2) oder Grundlagen der Physik II (V4/Ü2)	8			Physikpraktikum (P4)	6	22
	Summe (mit Anwendungsfach)	29		32	Proseminar in 4. FS	32	Software- Projektpraktikum in 5. FS	29		31	Nicht-technisches Wahlfach in 5. FS	31	184
Biologie	Anwendungsfachmodule				Biologie für Informatiker und Mathematiker 1 (V3/Ü1)	6	Biologie für Informatiker und Mathematiker 2 (V3/Ü1)	6	Praktikum Biologie 1 (P6)	6	Praktikum Biologie 2 (P4)	4	22
	Summe (mit	29		32		33		30	Pogolungotocho ¹¹	28	Wahlpflicht	28	180
Maschinenbau	Anwendungsfachmodule ·				Mechanik I (V2/Ü1) Maschinen-gestaltung I (V2/Ü1)	3	Mechanik II (V2/Ü1) Wahlpflicht Maschinenbau	3	Regelungstechnik (V3/Ü2)	7	Wanipilicht Maschinenbau	3	22
	Summe (mit Anwendungsfach)	29	_	32		33		30		29		27	180
	Anwendungsfachmodule				Philosophische Propädeutik 1	4	Philosophische Propädeutik 2 Wahlpflicht	2	Wahlpflicht Philosophie Wahlpflicht	5	Wahlpflicht Philosophie	2	22
Philosophie			l .		I	1	Philosophie	Э	Philosophie	2	Wahlpflicht Philosophie	4	

NUMMER 2017/008 63/68

Studienverlaufsplan bei Beginn in einem Sommersemester

Semester	1. (SS)	С	2. (WS)	С	3. (SS)	С	4. (WS)	С	5. (SS)	С	6. (WS)	С	Summe Credits
.	Programmierung Teil 1 (V1+Ü0.5)		Programmierung Teil 2 (V3+Ü1.5)	8	Datenbanken und Informationssysteme (V3+Ü2)	6	Einführung in die Softwaretechnik (V3+Ü2)	6					
Praxis	Datenstrukturen und Algorithmen (V4+Ü2)	8			, v, ii v		14,71,72,7						28
Technik					PSP auch im 4. Ser Wahlfpflichtmodu verschie	VOI	m 4. ins 5. Sem.		Praktikum System- Programmierung (PSP) (P3)	6			24
			Technische Informatik (V4+Ü2)	6	Betriebssysteme und Systemsoftware (V3+Ü2)	6			Datenkommunikatio n und Sicherheit (V3+Ü2)	6			
Theorie	Formale Systeme, Automaten, Prozesse (V3+Ü2)	6			Mathematische Logik (V3+Ü2)	6	Berechenbarkeit und Komplexität (V3+Ü2)	6			Wahlpflicht Theorie (V3+Ü2)	6	24
Mathematik	Lineare Algebra für Informatiker (V3+Ü2)	6	Diskrete Strukturen (V3+Ü1) Analysis für	6			Numerisches Rechnen (V3+Ü2)	6					32
	Einführung in die Stochastik für Informatiker (V3+Ü2)	6	Informatiker (V4+Ü2)	8									
Sonstige Studienleistungen	Mentoring	1			Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Proseminar)	3			Software- Projektpraktikum (P3)	6	Bachelorarbeit und Kolloquium	15	32
	Nicht-technisches Wahlfach	3	→				Market Control		Seminar (S2)	4	Mahlagiahaanda		
Wahlpflicht							Wahlpflichtmodul (V3+Ü2)	6	Wahlpflichtmodul (V3+Ü2)	6	Wahlpflichtmodul (V3+Ü2)	6	18
Summe Credits (ohne Anwendungsfach, ohne Verschiebungen)		30		28		21		24		28		27	158
Betriebswirtschaftslehre	Anwendungsfachmodule		Internes RW und Buchf. (V2 + Ü1)	4	Quantitative Methoden (V2 + Ü2)	6	Einführung in die BWL (V2 + Ü2)	6			Entscheidungslehre (V2+Ü2)	6	22
	Summe (mit Anwendungsfach)	30		32		27		30		28		33	180
	Anwendungsfachmodule				Elektrotechnik A (V4/Ü2)	8	Wahlpflicht Elektrotechnik	6	Elektrotechnik B (V4/Ü2)	8			22
Elektrotechnik	Summe (mit Anwendungsfach, falls Wahlpflicht ET im 4. FS/WS), Verschiebungen	30		28		29		30		30	falls Wahlpflicht ET in 4. FS: Wahlpflichtmodul vom 5. in 6. FS	33	180
	Summe (mit Anwendungsfach, falls Wahlpflicht ET im 5. FS/SS), Verschiebungen im Studienplan	30		28		29	falls Wahlpflicht ET in 5. FS: Wahlpflichtmodul vom 5. in 4. FS	30		32	falls Wahlpflicht ET in 5. FS: Seminar in 6. FS	31	180
Mathematik	Anwendungsfachmodule				Computeralgebra (V4+Ü2)	10	Numerische Analysis I	6	Numerische Analysis II oder Mathematische	6			22
Wathematik	Summe (mit Anwendungsfach), Verschiebungen im	30		28		31		30		28	Wahlpflicht vom 5. in 6. FS	33	180
Physik	Anwendungsfachmodule				Experimentalphysik II (V4/Ü2) oder Grundlagen der Physik II (V4/Ü2)	8	Experimentalphysik I (V4/Ü2) oder Grundlagen der Physik I (V4/Ü2)	8	Physikpraktikum (P4)	6			22
	Summe (mit Anwendungsfach)	30		28	11 1 7 50 112 1	29		32	Seminar in 6. FS	30		31	180
Biologie	Anwendungsfachmodule		Biologie für Informatiker und Mathematiker 1	6	Biologie für Informatiker und Mathematiker 2	6	Praktikum Biologie 1 (P6)	6	Praktikum Biologie 2 (P4)	4			22
	Summe (mit Anwendungsfach)	30		34	-	27		30		32		27	180
	Anwendungsfachmodule		Mechanik I (V2/Ü1)	3	Mechanik II (V2/Ü1) Wahlpflicht	3	Regelungstechnik (V3/Ü2) Maschinen-	7	Wahlpflicht Maschinenbau	3			22
Maschinenbau	Summe (mit Anwendungsfach), Verschiebungen im	30		31	Maschinenbau	27	gestaltung I (V2/Ü1) Wahlpflicht vom 4. in 5. FS	28	Seminar vom 5. in 6. FS	33		31	180
	Studienplan Anwendungsfachmodule		Philosophische Propädeutik 1	4	Philosophische Propädeutik 2 Wahlpflicht	2	Wahlpflicht Philosophie Wahlpflicht	5	Wahlpflicht Philosophie	2	Wahlpflicht Philosophie	2	22
Philosophie	Summe (mit	_			Philosophie	5	Philosophie	2				Н	
	Anwendungsfach)	30		32		28		31		30		29	180

NUMMER 2017/008 64/68

Anlage 3: Aufschlüsselung der Pflichtbereiche

Praktische Informatik:

	1.	Programmierung	8 CP	
	2.	Datenstrukturen und Algorithmen	8 CP	
	3.	Datenbanken und Informationssysteme	6 CP	
	4.	Einführung in die Softwaretechnik	6 CP	
		-	28 CP	
Techni	sche In	formatik		
	5.	Einführung in die Technische Informatik	6 CP	
	6.	Praktikum Systemprogrammierung	6 CP	
	7.	Betriebssysteme und Systemsoftware	6 CP	
	8.	Datenkommunikation und Sicherheit	6 CP	
			24 CP	
Theore	etische	Informatik		
	9.	Formale Systeme, Automaten und Prozesse	6 CP	
	10.	Berechenbarkeit und Komplexität	6 CP	
	11.	Mathematische Logik	6 CP	
	12.	Wahlpflichtfach Theorie ¹	6 CP	
			24 CP	
Mathe	matik			
	40	D'almata Otradaman	0.00	
	13.	Diskrete Strukturen	6 CP	
	14.	Analysis für Informatiker	8 CP	
	15.	Lineare Algebra	6 CP	
	16.	Numerisches Rechnen	6 CP	
	17.	Einführung in die angewandte Stochastik	6 CP	
Conoti	I aia		32 CP	
Sonsii	ge Leis	tungen		
	18.	Mentoring	1 CP	
	19.	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	1 01	
		(Proseminar Informatik)	3 CP	
	20.	Software-Praktikum	6 CP	
	21.	Seminar Informatik	4 CP	
	22.	Nicht-technisches Wahlfach	3 CP	
	<u></u>		17 CP	

¹ Die Zuordnung zum Bereich Theoretische Informatik ergibt sich aus der Aufschlüsselung der Wahlpflichtbereiche.

NUMMER 2017/008 65/68

Anlage 4: Aufschlüsselung der Wahlpflichtbereiche

Dieser Wahlpflichtkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder, nachfolgende Änderungen, die sich nicht auf die Prüfungsformen beziehen, werden im Campus-Informationssystem bekannt gegeben.

Theoretische Informatik

Einführung in Effiziente Algorithmen	6 CP
Einführung in Model Checking	6 CP
Einführung in den Compilerbau	6 CP
Einführung in die Funktionale Programmierung	6 CP
Einführung in die Logikprogrammierung	6 CP
Einführung in die Erfüllbarkeitsüberprüfung	6 CP
Einführung in die Modellierung und Analyse hybrider Systeme	6 CP
Einführung in die Komplexitätstheorie	6 CP
Einführung in die Grundlagen der Datenwissenschaft	6 CP
Einführung in die Mathematische Logik II	6 CP
Advanced Automata Theory	6 CP

Software und Kommunikation

Einführung in Software-Architekturen	6 CP
Einführung in die Softwaretechnik-Programmiersprache Ada 95	6 CP
Einführung in die Modellbasierte Softwareentwicklung	6 CP
Einführung in Software-Qualitätssicherung	6 CP
Einführung in Distributed Applications and Middleware	6 CP
Einführung in Advanced Internet Technology (Massiv Verteilte Systeme I)	6 CP
Einführung in Mobilkommunikation und Sensor-Netzwerke	6 CP
Einführung in Mobile Internet Technology	6 CP
Einführung in Communication Systems Engineering	6 CP
Einführung in Eingebettete Systeme	6 CP

Daten- und Informationsmanagement

Einführung in Web Technologien	6 CP
Einführung in die Implementierung von Datenbanken	6 CP
Einführung in die künstliche Intelligenz	6 CP
Einführung in die Wissensrepräsentation	6 CP
Einführung in Data Mining Algorithmen	6 CP

NUMMER 2017/008 66/68

Angewandte Informatik

Einführung in die statistische Klassifikation	6 CP
Einführung in die automatische Spracherkennung	6 CP
Einführung in statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache	6 CP
Einführung in die Computergraphik	6 CP
Einführung in Game Programming	6 CP
Einführung in Designing Interactive Systems	6 CP
Einführung in iPhone Anwendungsprogrammierung	6 CP
Einführung in High-Performance Computing	6 CP
Einführung in die Leistungs- und Korrektheitsanalyse paralleler Programme	6 CP
Einführung in Computational Differentiation	6 CP
Einführung in Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen	6 CP
Computervision	6 CP
Physikalisch-Basierte Animation	6 CP

NUMMER 2017/008 67/68

Anlage 5: Aufschlüsselung der Anwendungsfächer

Betriebswirtschaftslehre

Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	6 CP
Quantitative Methoden (Operations Research)	6 CP
Entscheidungslehre (Wirtschaftswissenschaften C)	6 CP
Internes Rechnungswesen und Buchführung (Rechnungswesen I/A)	4 CP

Biologie

Biologie für Informatiker und Mathematiker	12 CP
Praktikum Biologie für Informatiker und Mathematiker	10 CP

Elektrotechnik

Grundgebiete der Elektrotechnik A	8 CP
Grundgebiete der Elektrotechnik B	8 CP
Kommunikationstechnik oder	6 CP
Elektrizitätsversorgungssysteme oder	6 CP
Kommunikationsnetze oder	6 CP
Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme oder	6 CP
Mustererkennung in Bilddaten	6 CP

Maschinenbau

Mechanik	6 CP
Maschinengestaltung I	3 CP
Regelungstechnik	7 CP

Wahlpflicht Maschinenbau 6 CP

Veranstaltungen und Prüfungen können aus folgendem Wahlpflichtkatalog gewählt werden:

Einführung in den Maschinenbau	1 CP
Fabrikplanung	2 CP
Business Engineering	3 CP
Eisenbahnsicherungstechnik	3 CP
Kommunikation und Organisationsentwicklung	3 CP
Luftverkehrssysteme	3 CP
NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen	4 CP
Energiewirtschaft	4 CP
Softwareentwicklung in der Medizintechnik	4 CP
Elektromechanische Antriebstechnik	5 CP
Informatik im Maschinenbau II	5 CP
Medizintechnik II	5 CP
Grundlagen der Fluidtechnik	6 CP

NUMMER 2017/008 68/68

Medizintechnik I	6 CP
Simulationstechnik	6 CP
Elektrotechnik und Elektronik	6 CP
Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik	6 CP
Rapid Control Prototyping	6 CP
Computerunterstützte Chirurgietechnik	6 CP
Medizintechnik für Studierende der Informatik	6 CP

Mathematik

Numerische Analysis I	6 CP
Mathematisches Praktikum oder	6 CP
Numerische Analysis II	6 CP
Computeralgebra	10 CP
oder Funktionentheorie I	10 CP

Philosophie

Philosophische Propädeutik 6 CP

Wahlpflicht Philosophie 16 CP

Der Wahlpflichtbereich umfasst 5 frei wählbare Veranstaltungen zu je 2 SWS, beliebig kombinierbar aus den Modulen "Theoretische Philosophie I", "Theoretische Philosophie II", "Ethik und Anwendungsethik" sowie "Politische Philosophie, Rechts- und Sozialphilosophie" im Umfang von insgesamt 16 CP. Es müssen zwei benotete Prüfungsleistungen (Hausarbeiten à 5 CP) sowie drei nicht benotete Prüfungsleistungen (Teilnahmenachweise à 2 CP) erbracht werden. Das entsprechende Angebot an Lehrveranstaltungen wechselt semesterweise

Physik

Experimentalphysik I und	8 CP
Experimentalphysik II	8 CP
oder	
Grundlagen der Physik	16 CP
Physikalisches Praktikum	6 CP