

Datum	Inhalt	Seite
26.08.2013	Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Informatik (SPO-BSc-Inf-FHB) im Fachbereich Informatik und Medien der Fachhochschule Brandenburg vom 26.08.2013	2602

**Studien- und Prüfungsordnung
für den für den Bachelor-Studiengang Informatik (SPO-BSc-Inf-FHB)
im Fachbereich Informatik und Medien der Fachhochschule Brandenburg vom 26.08.2013**

Auf der Grundlage von § 21 Abs. 2 und § 18 Abs. 2 i.V.m. § 89 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Brandenburg (Brandenburgisches Hochschulgesetz - BbgHG) vom 18.12.2008 (GVBl. I S. 318), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 04.04.2013 (GVBl. I Nr. 11), und § 3 Abs. 1 der Verordnung über die Gestaltung von Prüfungsordnungen zur Gewährleistung der Gleichwertigkeit von Studium, Prüfungen und Abschlüssen (Hochschulprüfungsverordnung - HSPV) vom 07.06.2007 (GVBl. II S. 134), zuletzt geändert durch Verordnung vom 15.06.2010 (GVBl. II Nr. 33), sowie der Bestimmungen der Rahmenordnung für Studien- und Prüfungsordnungen der Fachhochschule Brandenburg (RO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 14.09.2012 (Amtliche Mitteilungen der FH Brandenburg S. 2433) erlässt der Fachbereichsrat Informatik und Medien der Fachhochschule Brandenburg folgende Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Informatik (SPO-BSc-Inf-FHB) im Fachbereich Informatik und Medien der Fachhochschule Brandenburg als Satzung:¹

In dieser Ordnung wird auf die durchgängige Verwendung von sowohl weiblichen als auch männlichen Bezeichnungen verzichtet. Die gewählte Sprachform ist jeweils weiblich und männlich zu verstehen.

Inhaltsverzeichnis

- § 1 Geltungsbereich
 - § 2 Ziel des Studiums
 - § 3 Akademischer Abschlussgrad
 - § 4 Zugangsvoraussetzungen
 - § 5 Gliederung des Studiengangs
 - § 6 Studiendauer, Aufbau und Umfang, Regelstudienplan
 - § 7 Art der Module, Entscheidung über Profilrichtung
 - § 8 Formen der Lehrveranstaltungen
 - § 9 Betreutes Praxisprojekt
 - § 10 Prüfungsaufbau
 - § 11 Fristen
 - § 12 Voraussetzungen für die Zulassung zu Prüfungen
 - § 13 Pflichtberatung
 - § 14 Gegenstand, Art und Umfang der Bachelor-Prüfung
 - § 15 Bachelorarbeit mit Kolloquium
 - § 16 Noten der Bachelor-Prüfung
 - § 17 In-Kraft-Treten, Übergangsregelungen, Außer-Kraft-Treten
- Anlagen

¹ Die Satzung wurde mit Schreiben der Präsidentin vom 10.07.2013 genehmigt.

§ 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung regelt Ziel, Inhalt, Aufbau, Zugangsvoraussetzungen und zeitlichen Ablauf des Studiums in dem Bachelor-Studiengang Informatik am Fachbereich Informatik und Medien der Fachhochschule Brandenburg.

§ 2 Ziel des Studiums

- (1) Die Bachelor-Prüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums. Durch die Prüfung soll festgestellt werden, ob die Studierenden sowohl die notwendige Methodenkompetenz als auch berufsfeldbezogenen Qualifikationen erworben haben, um in den beruflichen Tätigkeitsfeldern über die fachlichen und fächerübergreifenden Zusammenhänge selbständig, auf wissenschaftlicher Grundlage zu arbeiten.
- (2) Der Studiengang ist so eingerichtet, dass die Studierenden die Bachelor-Prüfung nach dem sechsten Semester des Bachelor-Studiums abschließen können.
- (3) Die Lehrsprache ist deutsch. Weitere Lehrsprachen können auf Beschluss des Fachbereichsrates zugelassen werden.

§ 3 Akademischer Abschlussgrad

Aufgrund der bestandenen Bachelor-Prüfung verleiht die Fachhochschule den akademischen Grad "Bachelor of Science" (abgekürzt B.Sc.).

§ 4 Zugangsvoraussetzungen

Es gelten die in § 8 BbgHG aufgeführten Voraussetzungen. Ausländische und staatenlose Bewerber, die ihre Hochschulzugangsberechtigung nicht in Deutschland erworben haben, müssen ausreichende Kenntnisse der deutschen Sprache nachweisen. Anerkannt werden die zum Zeitpunkt der Immatrikulation nach der jeweils aktuellen Beschlusslage der Kultusministerkonferenz zum Studium an deutschen Hochschulen als geeignet geltenden Nachweise.

§ 5 Gliederung des Studiengangs

- (1) Das Studium ist modular aufgebaut. Module sind thematisch und zeitlich abgerundete und in sich abgeschlossene Studieneinheiten, die zu einer auf das jeweilige Studienziel bezogenen Teilqualifikation führen.
- (2) Durch Wahl von Modulen ist eine Vertiefung in den Profilrichtungen „Intelligente Systeme“ (IS), „Network Computing“ (NC) und „Digitale Medien“ (DM) möglich. Profilrichtungen sind durch Beschluss des Fachbereichsrates Informatik und Medien änderbar.

§ 6 Studiendauer, Aufbau und Umfang, Regelstudienplan

- (1) Die Regelstudienzeit für das Studium beträgt sechs Semester einschließlich der Anfertigung der Bachelorarbeit.
Das Studium umfasst die Studiensemester, das betreute Praxisprojekt und die Prüfungen einschließlich der Bachelorarbeit sowie das Kolloquium.
Der Umfang des Studiums entspricht 180 Kreditpunkten (credit points, CP) inklusive der Bachelorarbeit.
- (2) Die Aufteilung des Umfangs auf die einzelnen Module ergibt sich aus dem Regelstudienplan. Der Regelstudienplan ist so aufgebaut, dass das Studium in der Regelstudienzeit absolviert werden kann. Der Regelstudienplan umfasst 128 SWS (einschließlich Propädeutikum) und ein betreutes Praxisprojekt von 12 Wochen. Er befindet sich in der Anlage zu dieser Ordnung.

§ 7 Art der Module, Entscheidung über Profilrichtung

- (1) Module können sich aus mehreren Lehrveranstaltungen verschiedener Lehr- und Lernformen (z.B. Vorlesungen, Seminaren, Übungen, Projekten, Praktika, Exkursionen, Betriebspraktika, individuellem Selbststudium) zusammensetzen.
Sie dauern in der Regel ein, jedoch nicht länger als zwei Semester. Der mit einem Modul verbundene Arbeitsaufwand erstreckt sich auch auf die vorlesungsfreie Zeit.
- (2) Das Studium setzt sich zusammen aus Pflicht- und Wahlpflichtmodulen.
 - a. **Pflichtmodule** müssen die Studierenden belegen und erfolgreich bestehen.
 - b. **Wahlpflichtmodule** müssen Studierende aus einer Auswahl von Modulen in einer bestimmten Anzahl auswählen, belegen und erfolgreich bestehen.
- (3) Module werden mit einer benoteten oder unbenoteten Prüfungs- oder einer unbenoteten Studienleistung abgeschlossen.
- (4) Die Wahlpflichtmodule sind in den Wahlpflichtkatalogen enthalten, die sich in der Anlage zu dieser Ordnung befinden. Wahlpflichtkataloge sind durch Beschluss des Fachbereichsrates Informatik und Medien änderbar. Die Wahlpflichtkataloge werden vom Dekan in Abstimmung mit den Fachkollegen aufgestellt und vom Fachbereichsrat Informatik und Medien beschlossen. Wahlpflichtmodule sind in der Regel einer Profilrichtung zugeordnet.
- (5) Für die Zuerkennung einer Profilrichtung nach § 5 müssen mindestens 20 CP der belegten Wahlpflichtmodule diesem Profilbereich zuzuordnen sein. Profilrichtungen werden im Zeugnis und Diploma Supplement ausgewiesen. Für die Belegung dieses Wahlpflichtbereiches ist von den Studierenden ein individueller Studienplan zu erstellen, der genehmigt werden muss. Zur Vereinfachung des Verfahrens können genehmigte Musterstudienpläne veröffentlicht werden.
- (6) Der Regelstudienplan stellt eine Empfehlung dar. Die Pflichtmodule und Wahlpflichtmodule sollen in der Regel in der zeitlichen Zuordnung belegt werden, wie sie der Studienplan vorgibt, da Module auf Vorkenntnissen aus vorhergehenden Modulen aufbauen können.

§ 8 Formen der Lehrveranstaltungen

- (1) Formen der Lehrveranstaltungen sind:
 - Vorlesungen (V)
 - Übungen (Ü)
 - Seminare (S)
 - betreutes selbstorganisiertes Lernen (BSL)
 - Projektlabore, Laborpraktika (L).

In den **Vorlesungen** trägt der Lehrende den Lehrstoff im Zusammenhang vor; die Studierenden haben Gelegenheit zu einzelnen Zwischenfragen. Vorlesungen können auch als kleine Vorlesungen (KV) vor Teilen der Studierenden eines Semesters stattfinden.

Übungen dienen der Vertiefung und Anwendung des Lehrstoffs; der Lehrende leitet die Studierenden an, einzeln oder in Gruppen Aufgaben selbständig zu lösen.

In **Seminaren** erarbeiten die Studierenden einzeln oder in Gruppen Beiträge, die im Kreis aller Teilnehmer unter Leitung eines Lehrenden vorgetragen und diskutiert werden.

Mittels des **betreuten selbstorganisierten Lernens** können sich Studierende selbständig oder in Gruppen multimedial aufbereitete Lerninhalte erschließen, die über Online-Lernplattformen begleitend zur Präsenzlehre oder als Propädeutika oder als Brückenkurse angeboten werden.

In **Laborpraktika** führen die Studierenden unter Anleitung eines Lehrenden selbständig Versuche oder praktische Arbeiten durch.

Bei **Projektlaboren** arbeiten kleine Gruppen von Studierenden selbständig für je ein Semester unter ständiger Anleitung eines Hochschullehrers an einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema, das im Wesentlichen ihrem derzeitigen Ausbildungsstand entspricht. Ein betreuender Hochschullehrer regt an und berät. Mit der Arbeit an Projekten sollen

- der unmittelbare Praxisbezug des Studiums vertieft werden,
- die Teamfähigkeit der Studierenden gefördert werden,
- die Möglichkeit zu weiteren spezifischen Vertiefungen gegeben werden,
- die kreative Kombination der Kenntnisse aus einzelnen Teilgebieten erreicht werden.

Die möglichen Formen für die Vorlage der Ergebnisse der Projektlabore zum Semesterende sind:

- eine gemeinsame schriftliche Arbeit,
- ein Seminarvortrag von Gruppenmitgliedern,
- eine Präsentation und Abgabe der praktischen Projektergebnisse.

- (2) Die festgelegte Lehrveranstaltungsform kann in begründeten Fällen geändert werden. Der Änderungsvorschlag wird vom Dekan in Abstimmung mit den inhaltlich betroffenen Fachkollegen erarbeitet und vom Fachbereichsrat beschlossen.

§ 9 Betreutes Praxisprojekt

- (1) Das betreute Praxisprojekt ist ein in das Studium integrierter, von der Fachhochschule Brandenburg geregelter, inhaltlich bestimmter und betreuter Ausbildungsabschnitt, der in der Regel in einem Betrieb oder in einer anderen Einrichtung der Berufspraxis abgeleistet wird.
- (2) Das betreute Praxisprojekt von 12 Wochen Dauer hat studienrelevante Themen zum Inhalt und soll in der Regel zu Beginn des 6. Semesters durchgeführt werden.
- (3) Die Gesamtleistung des betreuten Praxisprojekts wird ohne Benotung bewertet. Das betreute Praxisprojekt kann nur anerkannt werden, wenn vor Antritt des Praktikums der Ausbildungsbetrieb durch den zuständigen Praxisbeauftragten genehmigt und ein Prüfungsberechtigter als Betreuer benannt wurde. Die Bewertung des betreuten Praxisprojekts erfolgt durch den Betreuer.
- (4) Über das betreute Praxisprojekt wird ein Bericht erstellt. Die Anfertigung des Berichtes ist Bestandteil des betreuten Praxisprojekts. Der Bericht ist am Ende des betreuten Praxisprojekts zwecks Bewertung an den Betreuer abzugeben.
- (5) Zum betreuten Praxisprojekt findet ein begleitendes Seminar statt, das ohne Benotung bewertet wird. Zum Abschluss dieses Seminars ist dem Praxisbeauftragten eine Kurzform des Berichts in elektronischer Form zu übergeben.

§ 10 Prüfungsaufbau

- (1) Die Bachelor-Prüfung besteht aus Prüfungsleistungen, Studienleistungen und der Bachelorarbeit, ergänzt um ein Kolloquium.
- (2) Zum Nachweis eines geordneten Studiums werden Studienleistungen eingeführt. Studienleistungen können beliebig oft wiederholt werden. Studienleistungen, die vor einer Prüfungsleistung abgelegt werden müssen, heißen Prüfungsvorleistungen. Im selben Studiensemester können für eine Prüfungsleistung keine Prüfungsvorleistungen vorgehen.
- (3) Auf Antrag des Studierenden (und Befürwortung des prüfungsbefugten Lehrenden und Genehmigung durch den Prüfungsausschuss) kann in begründeten Ausnahmefällen eine besondere Leistung im Studium, die dann benotet sein muss, an die Stelle einer Studien- oder Prüfungsleistung treten.

§ 11 Fristen

Für Wahlpflichtmodule wird eine Belegungsliste geführt. In die Belegungsliste haben sich die Studierenden innerhalb einer festgelegten Belegfrist einzutragen. Mit Belegung gilt ein Wahlpflichtmodul als Pflichtmodul.

§ 12 Voraussetzungen für die Zulassung zu Prüfungen

- (1) Das betreute Praxisprojekt kann nur begonnen werden, wenn 120 Kreditpunkte im Rahmen der Bachelor-Prüfung erbracht wurden.
- (2) Das Thema der Bachelorarbeit kann nur erhalten, wer alle Prüfungsleistungen und Studienleistungen, die laut Regelstudienplan bis einschließlich des 5. Semesters zu erbringen sind, erfolgreich absolviert hat.
- (3) Ein Kolloquium zur Bachelorarbeit kann nur stattfinden, wenn keine Prüfungs- oder Studienleistungen offen sind.

§ 13 Pflichtberatung

Sind zu Beginn der Vorlesungszeit des 2. Fachsemesters Prüfungen angetreten worden, aber mehr als drei Prüfungs- oder Studienleistungen des 1. Fachsemesters offen, hat sich der Studierende innerhalb des 2. Fachsemesters einer Pflichtberatung beim zuständigen Studienfachberater zu unterziehen. Im Ergebnis der Pflichtberatung wird ein verbindlicher Prüfungsplan erstellt. Studierende sind zu allen Prüfungen dieses Prüfungsplanes angemeldet.

§ 14 Gegenstand, Art und Umfang der Bachelor-Prüfung

- (1) Die Prüfungsfächer, die Prüfungsleistungen (PL), die Prüfungsvorleistungen (PVL) und die Studienleistungen (SL) der Bachelor-Prüfung sind in der Anlage (Prüfungstafel) aufgeführt.
- (2) Mindestens drei Prüfungsleistungen im Informatik-Kernbereich sind als mündliche Prüfungen vorzusehen. Diese mündlichen Prüfungen muss es zusätzlich geben zu Diskussionen in Seminaren, Kolloquien und ähnlichen Prüfungsformen.
- (3) Nach Absprache mit den Prüfenden werden Prüfungsleistungen in der Regel in der Sprache der entsprechenden Lehrveranstaltungen erbracht.

§ 15 Bachelorarbeit mit Kolloquium

- (1) Die Bachelorarbeit ist eine Abschlussarbeit mit Kolloquium mit einem Aufwand von 12 CP. Begleitend zur Bachelorarbeit findet ein Bachelorseminar (3 CP) statt, welches unbenotet bewertet wird. Die Bachelorarbeit dient der zusammenhängenden Beschäftigung mit einem umfassenden Thema und der daraus resultierenden Lösung einer praktischen oder theoretischen Problemstellung. Die Bachelorarbeit soll zeigen, dass der Kandidat in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist eine für die Berufspraxis typische Fragestellung selbständig mit Hilfe wissenschaftlicher, gegebenenfalls künstlerisch-gestalterischer Methoden oder praktischer Fertigkeiten zu bearbeiten. Die Bearbeitungszeit beträgt in der Regel 8 Wochen. Auf begründeten Antrag an den Prüfungsausschuss kann im Einzelfall eine Verlängerung um höchstens 6 Wochen gewährt werden.
- (2) Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Bachelorarbeit sind von dem Betreuer so zu begrenzen, dass die Bearbeitung mit dem Aufwand nach Absatz 1 zu bewältigen ist.
- (3) Die Bachelorarbeit ist – nach Absprache mit dem Betreuer – entweder in Deutsch oder in Englisch zu verfassen. Mit Genehmigung des Prüfungsausschusses ist auch eine andere Sprache zulässig. Wenn die Bachelorarbeit in Englisch oder einer anderen Fremdsprache verfasst ist, so ist eine Zusammenfassung in deutscher Sprache vorzulegen.

- (4) Nach erfolgreichem Abschluss der Bachelorarbeit erläutert der Prüfling seine Arbeit in einem Kolloquium. Nach Absprache mit den Prüfenden kann das Kolloquium entweder in deutscher oder englischer Sprache durchgeführt werden. Das Ergebnis des Kolloquiums wird gemäß § 16 in die Bewertung der Bachelorarbeit einbezogen.

§ 16 Noten der Bachelor-Prüfung

- (1) Die Gesamtnote der Bachelor-Prüfung ergibt sich aus dem Mittelwert der gewichteten Modulnoten (Gewichte siehe Anlage Prüfungstafel) und der Note der Bachelorarbeit (Absatz 2). Dabei werden der errechnete Wert der Modulprüfungsnoten mit 0,8 und die Note der Bachelorarbeit mit 0,2 gewichtet.
- (2) Für die Bewertung der Bachelorarbeit werden die Note der schriftlichen Arbeit mit 0,75 und die Note des Kolloquiums mit 0,25 gewichtet.
- (3) Im Diploma Supplement wird außerdem eine Endnote unter Berücksichtigung ihrer ECTS-Gewichtung ausgewiesen. Diese Note errechnet sich als

$$\Sigma (\text{Modulnote} \times \text{Modul-Credit Points}) / \Sigma \text{Credit Points.}$$

§ 17 In-Kraft-Treten, Übergangsregelungen, Außer-Kraft-Treten

- (1) Diese Ordnung tritt mit Genehmigung des Präsidenten der Fachhochschule Brandenburg nach Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Fachhochschule Brandenburg in Kraft.
- (2) Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Informatik vom 29.08.2011 (Amtliche Mitteilungen der FH Brandenburg S. 2125) tritt mit Wirkung vom 31.08.2018 außer Kraft.

Brandenburg an der Havel, 26.08.2013

gez. Helmut Kanthack

Vorsitzender des Fachbereichsrates Informatik und Medien

Anlagen

Gesamt- umfang in SWS	ECTS Lehrveranstaltung credit points	Prüfungsgebiet Module	SWS in Semester						Prüfungsart*			Gewicht der Modulnote in %
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	PVL	ben. PL	un- ben. PL	
		Propädeutikum	2									
12		Grundlagen der Informatik I										
	5	Informatik und Logik	4							X		3
	5	Algorithmen und Datenstrukturen	4							X		4
	4	Formale Sprachen/Automatentheorie		4						X		3
12		Grundlagen der Informatik II										
	5	Technische Informatik und Medientechnik	4							X		3
	5	Rechnerorganisation		4						X		4
	4	Mediengestaltung		4						X		3
12		Programmierung										
	5	Programmierung I	4							X		2
	5	Programmierung II		4						X		4
	5	Programmierung III			4					X		4
12		Betriebssysteme und Netze										
	5	Betriebssysteme / Webcomputing		4						X		3
	5	Betriebssysteme / Rechnernetze			4					X		3
	4	Grundlagen der Sicherheit			4					X		4
16		Praktische Informatik										
	4	Datenbanken I			4					X		5
	5	Software-Engineering				4				X		5
	6	Komplexpraktikum				4					X	
	7	Projekt					4				X	

10		Mathematische Grundlagen										
	5	Mathematik I	4						X		3	
	5	Mathematik II		4					X		4	
	2	Mathematik III			2				X		3	
16		Allgemeinwissenschaftliche und betriebswirtschaftliche Grundlagen										
	4	Englisch	2	2				X	X		2	
	3	Projektstudium und wissenschaftliches Arbeiten	2							X		
	2	Recht			2				X		2	
	2	Wahlpflichtmodul (aus Katalog B-INF-Ergänzung)			2				X		2	
	3	Informatik und Gesellschaft				2			X		2	
	5	BWL				4			X		2	
32		Profilbereich (aus Katalog B-INF-Profil)										
	5	Wahlpflichtmodul I			4				X		3	
	5	Wahlpflichtmodul II			4				X		3	
	5	Wahlpflichtmodul III				4			X		4	
	5	Wahlpflichtmodul IV				4			X		4	
	5	Wahlpflichtmodul V				4			X		4	
	5	Wahlpflichtmodul VI					4		X		4	
	5	Wahlpflichtmodul VII					4		X		4	
	5	Wahlpflichtmodul VIII					4		X		4	

Zwischensumme:	
122	150

	12	Betreutes Praxisprojekt						X			X	
	3	Praxisseminar						2			X	
	3	Bachelorseminar						2			X	
	12	Bachelorarbeit (mit Kolloquium)						X		X		
Insgesamt:	180											

Katalog B-INF-Profil : Informatik
 Katalog B-INF-Ergänzung : Soft Skills, BWL

Regelstudienplan

Prüfungsgebiet	Module	SWS im			1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
		V	Ü/L	S	V	Ü/L	S	V	Ü/L	S	V	Ü/L	S	V	Ü/L	S	V	Ü/L	S	V	Ü/L	S
	Propädeutikum	1	1																			
Grundlagen der Informatik I	Informatik und Logik	3	1																			
	Algorithmen und Datenstrukturen	3	1																			
	Formale Sprachen/Automatentheorie				3	1																
Grundlagen der Informatik II	Technische Informatik und Medientechnik	2	2																			
	Rechnerorganisation				3	1																
	Mediengestaltung				2	2																
Programmierung	Programmierung I	2	2																			
	Programmierung II				2	2																
	Programmierung III							2	2													
Betriebssysteme und Netze	Betriebssysteme / Webcomputing				2	2																
	Betriebssysteme / Rechnernetze							3	1													
	Grundlagen der Sicherheit							2	2													
Praktische Informatik	Datenbanken I							2	2													
	Software-Engineering											2	2									
	Komplexpraktikum												4									
	Projekt															4						
Mathematische Grundlagen	Mathematik I	2	2																			
	Mathematik II				2	2																
	Mathematik III							1	1													

Allgemeinwissenschaftliche und	Englisch		2																		
betriebswirtschaftliche	Projektstudium und wissenschaftliches Arbeiten		2																		
Grundlagen	Recht									2											
	Wahlpflichtmodul (aus Katalog B-INF-Ergänzung)										2										
	Informatik und Gesellschaft																	2			
	BWL											2						2			
Profilbereich	Wahlpflichtmodul I							2	2												
(aus Katalog B-INF-Profil)	Wahlpflichtmodul II							2	2												
	Wahlpflichtmodul III									2	2										
	Wahlpflichtmodul IV									2	2										
	Wahlpflichtmodul V									2	2										
	Wahlpflichtmodul VI											2	2								
	Wahlpflichtmodul VII											2	2								
	Wahlpflichtmodul VIII											2	2								
	Betreutes Praxisprojekt																				
	Praxisseminar																		2		
	Bachelorseminar																		2		
	Bachelorarbeit (mit Kolloquium)																				
		13	13			14	12			14	12			10	12	2	8	10	4	2	2

Wahlpflichtkataloge

Katalog B-INF-Profil (Informatik)

Modul (deutsch / englisch)	profilbildend für ...			V	Ü
	NC	IS	DM		
Computeranimation / Computer Animation			X	2	2
Computergrafik / Computer Graphics			X	2	2
Cross-Media-Publishing / Cross Media Publishing	X		X	2	2
Digitales Filmen / Digital Filming			X	2	2
Grundlagen Audio und Video / Fundamentals of Audia and Video			X	2	2
Grundlagen interaktiver Medien / Fundamentals of Interactive Media			X	2	2
International Media Camp			X	2	2
Medienpsychologie / Media Psychology			X	2	2
Medientechnik Audio / Media Technology: Audio			X	2	2
Multimediaproduktion / Multimedia Production	X		X	2	2
Objektorientierte Skriptsprachen / Object-oriented Scripting Languages	X		X	2	2
Screen-/Motiondesign / Screen / Motion Design			X	2	2
Alternative Programmierparadigmen / Alternative Programming Paradigms	X	X		2	2
Biometrie in der IT-Sicherheit / Biometrics in IT Security	X			2	2
Datenbankprogrammierung / Database Programming	X	X		2	2
Grundlagen der Wissensverarbeitung / Fundamentals of Knowledge Processing	X	X		2	2
Grundlagen verteilter Systeme / Fundamentals of Distributed Systems	X	X		2	2
Java Enterprise Anwendungen / Java Enterprise Applications	X			2	2
JEE5 Web-Technologien / JEE 5 Web Technologies	X			2	2
Mathematische Programmierung / Mathematical Programming	X			2	2
Mobile Anwendungen und Systeme / Mobile Applications and Systems	X			2	2
Netzwerkadministration / Network Administration	X			2	2
Sicherheit verteilter Systeme / Security of Distributed Systems	X			2	2
Software-Qualität / Software Quality	X			2	2
Autonome Mobile Systeme / Autonomous Mobile Systems		X		2	2
Digitale Signal- und Bildverarbeitung / Digital Signal and Image Processing		X	X	2	2
Eingebettete Systeme / Embedded Systems		X		2	2
Grundlagen der digitalen Signal- und Bildverarbeitung / Fundamentals of Digital Signal and Image Processing		X	X	2	2
Maschinenorientierte Programmierung / Machine-oriented Programming		X		2	2
Mikrocomputertechnik / Micro-computer Technology		X		2	2
Mikroprozessoren / Micro-processors		X		2	2
Rechnerarchitektur / Computer Architecture		X		2	2
Systementwurf / Systems Design		X		2	2

Wissensbasierte Systeme in der Medizin / Knowledge Based Systems in Medicine		X			2	2
C# und GUI-Programmierung / C# and GUI-Programming					2	2

Katalog B-INF-Ergänzung (Soft Skills, BWL)

Modul (deutsch / englisch)	S
Betriebswirtschaftslehre für KMU / Business Administration for SME	2
Concept of Operations for Photorealistic Media	2
Der Einfluss der Kulturen auf den Projektmanagement-Prozess bei der agilen Software-Entwicklung / The influence of cultures on the management of agile software development projects	2
Ethik / Ethics	2
Geschichte der Informatik / History of Computer Science	2
Grundlagen des Projektmanagements / Fundamentals of Project Management	2
Medienrecht / Media Law	2
Rendering with mental ray and Multipass Compositing	2
Werbefilm – Psychologie und Tricktechnik / Advertising Movies: Psychology and Special Effects	2

Englische Modulbezeichnungen (ohne Wahlpflichtkataloge)

deutsch	englisch
Propädeutikum	Introductory Seminar
Grundlagen der Informatik I	Fundamentals of Computer Science I
Informatik und Logik	Fundamentals of Computer Science and Logic
Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures
Formale Sprachen/Automatentheorie	Formal Languages / Automata Theory
Grundlagen der Informatik II	Fundamentals of Computer Science II
Technische Informatik und Medientechnik	Computer Engineering and Media Technology
Rechnerorganisation	Computer Systems Organization
Mediengestaltung	Media Design
Programmierung	Computer Programming
Programmierung I	Computer Programming I
Programmierung II	Computer Programming II
Programmierung III	Computer Programming III
Betriebssysteme und Netze	Operating Systems and Networks
Betriebssysteme / Webcomputing	Operating Systems / Web Computing
Betriebssysteme / Rechnernetze	Operating Systems / Networks
Grundlagen der Sicherheit	Fundamentals of Security

Praktische Informatik	Practical Computer Science
Datenbanken I	Databases I
Software-Engineering	Software Engineering
Komplexpraktikum	Multiple Computing Practicals
Projekt	Project
Mathematische Grundlagen	Basic Mathematics
Mathematik I	Mathematics I
Mathematik II	Mathematics II
Mathematik III	Mathematics III
Allgemeinwissenschaftliche und betriebswirtschaftliche Grundlagen	Study Skills, Soft Skills and Introduction to Business Administration
Englisch	English
Projektstudium und wissenschaftliches Arbeiten	Project Study and Study Skills
Recht	Law
Wahlpflichtmodul (aus Katalog B-INF-Ergänzung)	Core elective module (from B-INF-Addition)
Informatik und Gesellschaft	Computers & Society
BWL	Business Administration
Profilbereich (aus Katalog B-INF-Profil)	Core elective modules (from B-INF-profile)
Wahlpflichtmodul I	Core elective module I
Wahlpflichtmodul II	Core elective module II
Wahlpflichtmodul III	Core elective module III
Wahlpflichtmodul IV	Core elective module IV
Wahlpflichtmodul V	Core elective module V
Wahlpflichtmodul VI	Core elective module VI
Wahlpflichtmodul VII	Core elective module VII
Wahlpflichtmodul VIII	Core elective module VIII
Betreutes Praxisprojekt	Work Placement
Praxisseminar	Work Placement Seminar
Bachelorseminar	Bachelor Seminar
Bachelorarbeit (mit Kolloquium)	Bachelor Thesis and Colloquium