

Zweite Änderungssatzung für die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Technischen Universität Berlin

vom 15. April 2015

Der Fakultätsrat der Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik - der Technischen Universität Berlin hat am 15. April 2015 gemäß § 18 Abs. 1 Nr. 1 der Grundordnung der Technischen Universität Berlin, § 71 Abs. 1 Nr. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Berlin (Berliner Hochschulgesetz, BerlHG) in der Fassung vom 26. Juli 2011 (GVBl. S. 378), die folgende Änderungssatzung für den Bachelorstudiengang Informatik in der Fassung vom 28. Mai 2014 beschlossen:**)

Artikel I

§ 5 Abs. 3 wird wie folgt neu gefasst:

Der Pflichtbereich hat einen Umfang von 102 LP und gliedert sich in folgende Bereiche:

- a) Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens in der Informatik (3 LP)
- b) Technische Grundlagen der Informatik (18 LP)
- c) Methodisch-praktische Grundlagen der Informatik (30 LP)
- d) Theoretische Grundlagen der Informatik (18 LP)
- e) Grundlagen der Mathematik (27 LP)
- f) Informatik in ihrer gesellschaftlichen Relevanz (6 LP)

Die den Bereichen jeweils zugeordneten Module sind der Modulliste zu entnehmen (Anlage 1).

In § 5 Abs. 4 werden die Sätze 1 und 2 wie folgt ersetzt:

Der Wahlpflichtbereich hat einen Umfang von 48-51 LP und gliedert sich in die Gebiete Technische Informatik, Programmierpraktikum und Theoretische Informatik sowie den Katalog Informatik. Aus den in den Gebieten Technische Informatik und Theoretische Informatik angebotenen Modulen ist je eines mit einem Umfang von 6 LP zu wählen. Aus den im Bereich Programmierpraktikum angebotenen Modulen ist je eines mit einem Umfang von 6-9 LP zu wählen.

In § 5 Abs. 7 werden die Sätze 5-7 wie folgt ersetzt:

Für den Auslandsstudienaufenthalt wird empfohlen, einen Studienplan zu entwickeln und die Möglichkeit der Anerkennung der im Ausland geplanten zu erbringenden Leistungen mit den Modulverantwortlichen oder dem Prüfungsausschuss vor Beginn des Aufenthalts zu klären. Die Fakultät unterstützt die Studierenden hierbei durch die Einrichtungen Studienberatung, Beauftragte für das Auslandsstudium, Modulverantwortliche, Studiengang-beauftragte und Prüfungsausschuss. Bei Auslandsstudienaufenthalt im Rahmen von Abkommen der TU Berlin oder der Fakultät IV können weitere Regelungen gelten. Die Anerkennung der an anderen Universitäten erbrachten Leistungen erfolgt auf Antrag durch den oder die Studierenden beim Prüfungsausschuss nach Rückkehr an die TU Berlin.

§ 8 Abs. 2 wird wie folgt geändert:

Das im Wahlpflichtbereich Programmierpraktikum absolvierte Modul wird nicht differenziert bewertet; die Module „Informatik Propädeutikum“, „Analysis I und Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften“, sowie die im Wahlbereich belegten Module werden bei der Berechnung der Gesamtnote mit null gewichtet.

§ 10 wird gestrichen.

§ 11 wird um folgenden Abs. 2 ergänzt:

Für die im Wahlbereich belegten Module anderer Fakultäten oder Hochschulen gelten die jeweils in den Modulbeschreibungen festgelegten Prüfungsformen.

Artikel II

Die Anlage 1 – Modulliste zur Studien- und Prüfungsordnung wird in der Form der Anlage 1 dieser Änderungssatzung neu gefasst.

Artikel III - Schlussbestimmungen

(1) Diese Änderungssatzung zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik tritt am Tag nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der Technischen Universität Berlin in Kraft und findet Anwendung ab dem Wintersemester 2016/17.

(2) Diese Änderungssatzung gilt über Absatz 1 hinaus für alle bereits im Bachelorstudiengang Informatik an der Technischen Universität immatrikulierten Studierenden, die nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 28. Mai 2014 (AMBl. TU 6/2014 S. 64ff.) in der Fassung vom 23. Juli 2014 (AMBl. TU 39/2014 S. 403ff.) studieren. Für Studierende, die die Module „Analysis I für Ingenieurwissenschaften“ und „Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften“ bereits erfolgreich absolviert haben, gilt folgende Regelung:

- a) Das Modul „Analysis I für Ingenieurwissenschaften“ wird bei der Berechnung der Gesamtnote mit null gewichtet.
- b) Das Modul „Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften“ geht im Umfang von 6 LP in die Berechnung der Gesamtnote ein.
- c) Im Wahlpflichtbereich werden nicht differenziert mit Note bewertete Leistungen im Umfang von 3 LP angerechnet.

Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Satzung nur eines der beiden Module absolviert haben oder sich für eines oder beide dieser Module im Prüfungsverfahren befinden, schließen beide Module zu den Bedingungen der Studien- und Prüfungsordnung gemäß Satz 1 ab. Satz 2 gilt entsprechend.

**) Bestätigt vom Präsidium der Technischen Universität Berlin am 15. Juli 2015

Anlage 1 - Modulliste

Pflichtbereich			
Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens in der Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Informatik Propädeutikum	3	S	ja*
Technische Grundlagen der Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Rechnerorganisation	6	P	ja
Systemprogrammierung	6	P	ja
Rechnernetze und Verteilte Systeme	6	S	ja
Methodisch-praktische Grundlagen der Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Einführung in die Programmierung	6	P	ja
Algorithmen und Datenstrukturen	6	P	ja
Softwaretechnik und Programmierparadigmen	6	P	ja
Informationssysteme und Datenanalyse	6	P	ja
Wissenschaftliches Rechnen	6	P	ja
Theoretische Grundlagen der Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Formale Sprachen und Automaten	6	P	ja
Berechenbarkeit und Komplexität	6	P	ja
Logik	6	P	ja
Grundlagen der Mathematik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Analysis I und Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften	12	S	ja*
Diskrete Strukturen	6	P	ja
Stochastik für Informatik	9	S	ja
Informatik in ihrer gesellschaftlichen Relevanz			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Informatik und Gesellschaft	6	P	ja

* Note wird bei der Ermittlung der Gesamtnote mit null gewichtet.

Wahlpflichtbereich			
Technische Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Digitale Systeme	6	S	ja
Rechnernetze – Ergänzung für Informatik	6	S	ja
Verteilte Systeme	6	S	ja
Theoretische Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Grundlagen der Algorithmik	6	P	ja
Reaktive Systeme	6	M	ja
Logische Methoden der Informatik	6	M	ja
Programmierpraktikum			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Praktikum: Intelligente Softwaresysteme	6	P	nein
Praktikum: Internet - Protokolle und Anwendungen	6	P	nein
Programmierpraktikum: Soziale Netzwerke	6	P	nein
Praktikum Kommunikationstechnologien (Softwarepraktikum)	6	P	nein
Bachelor-Projekt: Verteilte Systeme	9	P	nein
Programmierpraktikum: Cyber-Physical Systems	6	P	nein

Katalog Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
AES Bachelor-Projekt	6	P	ja
Agent Competition: Multi Agent Contest	6	P	ja
Agent Competition: RoboCup	6	P	ja
Agententechnologien: Grundlagen und Anwendungen	6	P	ja
Aktuelle Themen der Algorithmik	3	P	ja
Aktuelle Themen zu eingebetteten Systemen	3	P	ja
Algorithm Engineering	9	P	ja
Angewandte Logiken	3	P	ja
Ambient Assisted Living	6	P	ja
Architektur Eingebetteter Systeme	6	P	ja
Architektur Eingebetteter Systeme (praxisorientiert)	9	M	ja
Betriebssystempraktikum	6	S	ja
Biometric Identification	3	P	ja
Bachelor Seminar: Operating Complex IT-Systems	3	P	ja
Bachelor-Projekt: Verteilte Systeme	9	P	nein
Cloud Service Engineering and Management	6	P	ja
Computer Security - Bachelor Project	6	P	ja
Computergraphik I (Grundlagen)	6	M	ja
Data Warehousing and Business Intelligence	6	P	ja
Datenbankpraktikum	6	P	ja
DBPRO - Datenbankprojekt	6	P	ja
DBSEM - Datenbankseminar: Beauty is our Business	3	P	ja
Distributed Algorithms	6	S	ja
Electronic Commerce	6	M	ja
Embedded Operating Systems	6	M	ja
Entwurf eingebetteter Systeme	9	P	ja
Erhebungs- und Auswertungsmethoden	6	P	ja
Grundlagen der Algorithmik	6	P	ja
Grundlagen der Rechnersicherheit	6	S	ja
Hot Topics in Next Generation Networks and Future Internet Technologies	3	P	ja
InfMod II / Advanced Information Modeling	6	P	ja
Informatik und Entwicklungsländer	6	P	ja
Information Retrieval Systeme	6	M	ja
Information Retrieval Systeme Projekt	6	P	ja
Innovation Engineering in IKT	3	P	ja
Intelligente Software Systeme	3	P	ja
Introduction to Physiological Computing	6	P	ja
Introduction to Computer Vision	6	S	ja
IT Security Lab: Vulnerability Assessment	6	P	ja
IT-Vertragsmanagement	6	P	ja
KBS-Bachelor-Projekt	9	P	ja
KBS-Bachelor-Seminar	3	P	ja
Kognitive Algorithmen	6	S	ja
Communication acoustics	6	S	ja

Fortsetzung Katalog Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen	6	P	ja
Künstliche Intelligenz: Grundlagen, Anwendungen und Seminar	9	P	ja
Logik und Komplexität	6	M	ja
Modern network technologies	6	P	ja
Multimodal Interaction	6	M	ja
Netzwerkarchitekturen - Bachelor Praxis	9	M	ja
Network Architectures - Basics	6	S	ja
Netzwerkarchitekturen - RouterLab	9	P	ja
Network Architectures - WirelessLab	9	P	ja
Network Architectures - Seminar	3	P	ja
Network Architectures Specialization (big)	9	M	ja
Network Architectures Specialization (small)	6	M	ja
Network protocol programming lab	6	P	ja
Next Generation Networks and Future Internet Technologies - Project 1	9	P	ja
Next Generation Networks and Future Internet Technologies - Project 2	9	P	ja
Praktisches Programmieren und Rechneraufbau	6	P	ja
Projekt Kommunikationstechnologien	6	P	ja
Projekt: Symbolische Künstliche Intelligenz	6	P	ja
Quality & Usability	3	P	ja
Rechnernetze – Ergänzung für Informatik	6	S	ja
Recommendation Systems	6	P	ja
Robotics: Fundamentals	6	P	ja
Smart Communication Systems	9	P	ja
Software Engineering eingebetteter Systeme	6	M	ja
Speech Interaction	12	M	ja
Speech Signal Processing and Speech Technology	6	M	ja
Study Project Quality & Usability (6CP)	6	P	ja
Study Project Quality & Usability (9CP)	9	P	ja
The Software Horror Picture Show	3	P	ja
Usability Engineering	6	M	ja
Usability in Multimodal Interaction	12	M	ja
Verteilte Systeme	6	S	ja
Vision and Imaging	9	P	ja
Webtechnologien	6	S	ja

Die Anlage 2 zur Studien- und Prüfungsordnung wird wie folgt neu gefasst:

Anlage 2 - Exemplarischer Studienverlaufsplan

1. Sem. 27 LP	Rechner- organisation 6 LP	Einführung in die Programmierung 6 LP	Informatik Propädeutikum 3 LP	Formale Sprachen und Automaten 6 LP	Analysis I und Lineare Algebra für Ingenieur- wissenschaften 12 LP
2. Sem. 30 LP	System- programmierung 6 LP	Algorithmen und Datenstrukturen 6 LP	Informations- systeme und Datenanalyse 6 LP	Berechenbarkeit und Komplexität 6 LP	
3. Sem. 30 LP	Rechnernetze und Verteilte Systeme 6 LP	Softwaretechnik und Programmier- paradigmen 6 LP	Wissenschaftliches Rechnen 6 LP	Logik 6 LP	Diskrete Strukturen 6 LP
4. Sem. 33 LP	Wahlpflicht Technische Informatik 6 LP	Wahlpflicht Programmier- praktikum 6-9 LP	Wahlbereich 15-18 LP	Wahlpflicht Theoretische Informatik 6 LP	Stochastik für Informatik 9 LP
5. Sem. 30 LP	Wahlpflicht 27-33 LP			Informatik und Gesellschaft 6 LP	
6. Sem. 30 LP				Bachelorarbeit 12 LP	