

Zweite Änderungssatzung für die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technische 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 Technische Informatik in der Fassung vom 28. Mai 2014 beschlossen:***)

Artikel I

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 Auslandsstudienaufenthalten 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 Modul „Rechnerorganisation Praktikum“ wird nicht differenziert bewertet; die Module „Analysis I und Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften“, „Betriebssystempraktikum“, „Hardwarepraktikum“ 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 Technische Informatik tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mittelungsblatt 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 Technische Informatik an der Technischen Universität immatrikulierten Studierenden, die nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 28. Mai 2014 (AMBl. TU 6/2014 S. 51ff.) in der Fassung vom 23. Juli 2014 (AMBl. TU 39/2014 S. 406ff.) studieren. Dabei gilt: Die Module „Analysis I für Ingenieurwissenschaften“, „Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften“ und „Analysis II B für Ingenieurwissenschaften“ sind zu den Bedingungen der Studien- und Prüfungsordnung gemäß Satz 1 abzulegen, sobald mindestens eines dieser Module bereits erfolgreich absolviert worden ist oder sich die bzw. der Studierende zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Satzung aktuell im Prüfungsverfahren für mindestens eines dieser Module befindet.

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

Anlage 1 - Modulliste

Pflichtbereich			
Technische Grundlagen der Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Rechnerorganisation	6	P	ja
Rechnerorganisation Praktikum	3	P	nein
Systemprogrammierung	6	P	ja
Rechnernetze und Verteilte Systeme	6	S	ja
Digitale Systeme	6	S	ja
Betriebssystempraktikum	6	S	ja*
Hardwarepraktikum	6	P	ja*
Grundlagen der Elektrotechnik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Grundlagen der Elektrotechnik	9	P	ja
Elektrische Netzwerke	6	P	ja
Halbleiterbauelemente	6	S	ja
Schaltungstechnik	6	S	ja
Grundlagen der elektronischen Messtechnik	6	S	ja
Signale und Systeme	6	S	ja
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
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Analysis I und Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften	12	S	ja*
Analysis II für Ingenieurwissenschaften	9	S	ja
Integraltransformationen und partielle Differentialgleichungen für Ingenieurwissenschaften	6	S	ja

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

Wahlpflichtbereich			
Wahlpflicht 1 aus 3			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Elektromagnetische Felder	6	S	ja
Theoretische Grundlagen der Informatik	6	P	ja
Grundlagen der Statistischen Nachrichtentheorie	6	S	ja
Katalog Medientechnik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Einführung in die Medieninformatik	6	S	ja
Speech Signal Processing and Speech Technology	6	M	ja
Computergraphik I (Grundlagen)	6	M	ja
Informationssysteme und Datenanalyse	6	P	ja
Usability Engineering	6	M	ja
Communication acoustics	6	S	ja
Digital Image Processing	6	S	ja
Study Project Quality & Usability (6CP)	6	P	ja
Study Project Quality & Usability (9CP)	9	P	ja
Quality & Usability	3	P	ja
Multimodal Interaction	6	M	ja
Biometric Identification	3	P	ja
Introduction to Physiological Computing	6	P	ja
Projekt Medienerstellung (5 LP)	5	P	ja
Webtechnologien	6	S	ja
Katalog Eingebettete Systeme			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Architektur Eingebetteter Systeme	6	P	ja
AES Bachelor-Projekt	6	P	ja
Software Engineering eingebetteter Systeme	6	M	ja
Entwurf eingebetteter Systeme	9	P	ja
Aktuelle Themen zu eingebetteten Systemen	3	P	ja
Embedded Operating Systems	6	M	ja
Introduction to SPICE-based Circuit Simulation	6	P	ja
Network protocol programming lab	6	P	ja
Physik für Technische Informatik	6	S	ja
Robotics: Fundamentals	6	P	ja
Katalog Elektronik und Informationstechnik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Elektronik mit Praktikum	9	P	ja
Nachrichtenübertragung mit Praktikum	9	P	ja
Rechnernetze – Ergänzung für TI	9	P	ja
Hochfrequenztechnik mit Praktikum	9	M	ja
Elektronik	6	S	ja
Übergangspraktikum Elektronik	3	P	ja

Fortsetzung Katalog Elektronik und Informationstechnik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Nachrichtenübertragung	6	S	ja
Analog Integrated Circuits	9	M	ja
Digital Integrated Circuits	6	M	ja
Hochfrequenztechnik	6	M	ja
Projekt Elektronik	6	P	ja
Grundlagen der Statistischen Nachrichtentheorie	6	S	ja
Projekt Kommunikationstechnologien	6	P	ja
Ergänzungen zur Hochfrequenztechnik	6	P	ja
Speech Signal Processing and Speech Technology	6	M	ja
Digital Image Processing	6	S	ja
Messdatenverarbeitung	6	S	ja
Communication acoustics	6	S	ja
Einführung in die numerische Feldberechnung	6	P	ja
Elektronik und Mikroprozessortechnik	3	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
Hot Topics in Next Generation Networks and Future Internet Technologies	3	P	ja
Physik für Technische Informatik	6	S	ja
Funktionswerkstoffe der Elektrotechnik	3	P	ja
Funktechnik	6	S	ja
Implementierung digitaler Systeme zur Echtzeit-Signalverarbeitung	6	P	ja
Katalog Automatisierungstechnik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Zeitdiskrete Regelsysteme	6	P	ja
Ereignisdiskrete Systeme	6	P	ja
Automatisierungstechnische Methoden in der Medizin	6	M	ja
Projekt Analyse und Synthese von Regelungssystemen	6	P	ja
Messdatenverarbeitung	6	S	ja
Großes Projekt Messdatenverarbeitung	6	P	ja
Simulation I	6	S	ja
Elektronik mit Praktikum	9	P	ja
Projekt Elektronik	6	P	ja
Elektronik und Mikroprozessortechnik	3	P	ja
Software Engineering eingebetteter Systeme	6	M	ja
Entwurf eingebetteter Systeme	9	P	ja
Elektrische Antriebe für Großserien	6	M	ja
Leistungselektronik	6	P	ja
Regelungstechnik	6	P	ja
Physik für Technische Informatik	6	S	ja
Robotics: Fundamentals	6	P	ja
Funktionswerkstoffe der Elektrotechnik	3	P	ja
Übergangspraktikum Elektronik	3	P	ja

Katalog Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Agent Competition: RoboCup	6	P	ja
Agententechnologien: Grundlagen und Anwendungen	6	P	ja
Aktuelle Themen der Algorithmik	3	P	ja
Algorithm Engineering	9	P	ja
Ambient Assisted Living	6	P	ja
Bachelor Seminar: Operating Complex IT-Systems	3	P	ja
Bachelor-Projekt: Verteilte Systeme	9	P	nein
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
DBT: Database Technology	6	P	ja
Informationssysteme und Datenanalyse	6	P	ja
Distributed Algorithms	6	S	ja
Electronic Commerce	6	M	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
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 Computer Vision	6	S	ja
IT Security Lab: Vulnerability Assessment	6	P	ja
IT-Vertragsmanagement	6	P	ja
Künstliche Intelligenz: Grundlagen, Anwendungen und Seminar	9	P	ja
Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen	6	P	ja
Network Architectures - Basics	6	S	ja
Netzwerkarchitekturen - RouterLab	9	P	ja
Network Architectures - WirelessLab	9	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
Projekt: Symbolische Künstliche Intelligenz	6	P	ja
Recommendation Systems	6	P	ja
Robotics: Fundamentals	6	P	ja
The Software Horror Picture Show	3	P	ja
KBS-Bachelor-Projekt	9	P	ja
KBS-Bachelor-Seminar	3	P	ja
Machine Intelligence I	6	M	ja
Maschinelles Lernen 1	9	S	ja
Modern network technologies	6	P	ja
Projekt Kommunikationstechnologien	6	P	ja
Informatik und Gesellschaft	6	P	ja
Verteilte Systeme	6	S	ja
Webtechnologien	6	S	ja

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

Anlage 2 - Exemplarischer Studienverlaufsplan

1. Sem. 30 LP	Rechnerorganisation 6 LP	Rechnerorganisation Praktikum 3 LP	Einführung in die Programmierung 6 LP	Grundlagen der Elektrotechnik 9 LP	Analysis I und Lineare Algebra für Ingenieur- wissenschaften 12 LP
2. Sem. 33 LP	System- programmierung 6 LP	Algorithmen und Datenstrukturen 6 LP	Elektrische Netzwerke 6 LP	Analysis II für Ingenieur- wissenschaften 9 LP	
3. Sem. 30 LP	Rechnernetze und Verteilte Systeme 6 LP	Softwaretechnik und Programmier- paradigmen 6 LP	Signale und Systeme 6 LP	Halbleiter- bauelemente 6 LP	Integral- transformationen und partielle Differential- gleichungen für Ingenieur- wissenschaften 6 LP
4. Sem. 30 LP	Hardwarepraktikum 6 LP	Digitale Systeme 6 LP	Schaltungstechnik 6 LP	Wahlpflicht 24 - 27 LP	Wahlbereich 12 -15 LP
5. Sem. 30 LP	Betriebssystem- praktikum 6 LP	Wahlpflicht (1 aus 3) 6 LP	Grundlagen der elektronischen Messtechnik 6 LP		
6. Sem. 27 LP	Bachelorarbeit 12 LP				