



Studien- und Prüfungsordnung

Bachelor of Science

Informatik

	AMBI
Studien- und Prüfungsordnung	6/2014
1. Änderungssatzung	39/2014
2. Änderungssatzung	20/2016
3. Änderungssatzung	26/2017
4. Änderungssatzung	20/2019
5. Änderungssatzung	16/2020

Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Fakultät der Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin

Vom 28. Mai 2014

Der Fakultätsrat der Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin hat am 28. Mai 2014 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 Studien- und Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs Informatik beschlossen:*)

Inhaltsübersicht

I. Allgemeiner Teil

- § 1 - Geltungsbereich
- § 2 - Inkrafttreten/Außerkräfttreten

II. Ziele und Ausgestaltung des Studiums

- § 3 - Qualifikationsziele, Inhalte und berufliche Tätigkeitsfelder
- § 4 - Studienbeginn, Regelstudienzeit und Studienumfang
- § 5 - Gliederung des Studiums

III. Anforderung und Durchführung von Prüfungen

- § 6 - Zweck der Bachelorprüfung
- § 7 - Bachelorgrad
- § 8 - Umfang der Bachelorprüfung, Bildung der Gesamtnote
- § 9 - Bachelorarbeit
- § 10 - Notenbildung
- § 11 - Prüfungsformen und Prüfungsanmeldung

IV. Anlagen

I. Allgemeiner Teil

§ 1 – Geltungsbereich

Diese Studien- und Prüfungsordnung regelt die Ziele und die Ausgestaltung des Studiums sowie die Anforderungen und Durchführung der Prüfungen im Bachelorstudiengang Informatik. Sie ergänzt die Ordnung zur Regelung des allgemeinen Studien- und Prüfungsverfahrens der Technischen Universität Berlin (AllgStu-PO) um studiengangspezifische Bestimmungen.

§ 2 - Inkrafttreten/Außerkräfttreten

(1) Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in Kraft.

(2) Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik vom 06. Februar 2013 (AMBl. TU 5/2013 S. 47) tritt sechs Semester nach Inkrafttreten dieser Ordnung außer Kraft. Studierende, die ihr Studium nach der Ordnung gemäß Satz 1 zu diesem Zeitpunkt noch nicht abgeschlossen haben, werden automatisch in die vorliegende Ordnung überführt. Der zuständige Prüfungsausschuss entscheidet über die Anrechnung der bisher erbrachten Leistungen.

(3) Die vorliegende Ordnung gilt für Studierende, die nach deren Inkrafttreten im Bachelorstudiengang Informatik an der Technischen Universität Berlin immatrikuliert werden. Studierende, die

vor Inkrafttreten dieser Studien- und Prüfungsordnung im Bachelorstudiengang Informatik an der Technischen Universität Berlin immatrikuliert waren, entscheiden sich mit der Meldung zur nächsten Modulprüfung, nach welcher Ordnung sie ihr Studium weiterführen möchten. Diese Entscheidung ist unwiderruflich und bei der entsprechenden zentralen Stelle zu dokumentieren.

II. Ziele und Ausgestaltung des Studiums

§ 3 - Qualifikationsziele, Inhalte und berufliche Tätigkeitsfelder

(1) Die Absolventinnen und Absolventen kennen die grundlegenden fachlichen Methoden und Herangehensweisen der Informatik und können diese sicher anwenden. Sie sind mit den Kernkompetenzen der Informatik, etwa der Analyse, Abstraktion und formalen Beschreibung von Problemen sowie der Umsetzung der Lösungen in Hard- und Softwaresystemen, vertraut und können diese zur Problemlösung in konkreten Anwendungsszenarien einsetzen. Die Absolventinnen und Absolventen können grundlegende Probleme aus dem Bereich der Informatik analysieren und zielorientiert lösen sowie fachliche Inhalte strukturieren und diese in angemessener Form schriftlich und mündlich präsentieren. Sie besitzen die Fähigkeit zu wissenschaftlichem Denken, zu kritischem Urteilen, zu verantwortungsbewusstem Handeln sowie zur Kommunikation und Kooperation. Sie besitzen eine hohe interkulturelle Kompetenz und sind für Gender- und Diversitätsthemen sensibilisiert.

(2) Die Absolventinnen und Absolventen haben grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten auf dem Gebiet der Informatik erworben. Wichtige fachliche Inhalte sind die Analyse von Problemen und die computerunterstützte Umsetzung der Lösungsstrategien. Dazu gehört die Umsetzung von Algorithmen in verteilten und weitgehend vernetzten Systemen ebenso wie die Analyse und Manipulation extrem großer Datenmengen. Übergreifend werden analytische und kreative Fähigkeiten erworben, die für die berufliche Tätigkeit in einer informatisch geprägten Gesellschaft von hoher Bedeutung sind. Zur Erlangung dieser und weiterer überfachlicher Ziele wird in Übungen hauptsächlich in Kleingruppen gearbeitet, in Projekten die Selbstorganisation von Teams gelernt und in Seminaren sowie der Bachelorarbeit die Präsentationstechnik geübt und gefestigt.

(3) Das Berufsbild der Informatikerin / des Informatikers ist bezüglich Branche, Größe der Unternehmen und konkretem Tätigkeitsfeld breit gefächert. Die Mehrzahl der Informatikerinnen und Informatiker ist jedoch im Bereich der Entwicklung von Problemlösungen tätig, wozu selbständiges Arbeiten, Abstraktionsvermögen und Kreativität sowie Teamfähigkeit und ein gutes Kommunikationsvermögen wichtige Voraussetzungen bilden. Der Bachelorstudiengang Informatik fördert diese Fähigkeiten und bereitet die Absolventinnen und Absolventen auf die genannten Aufgaben vor. Ein weiteres Berufsfeld ist die Gründung eines eigenen Unternehmens. Überdies sind die Absolventinnen und Absolventen zur Aufnahme eines weiterführenden Masterstudiums qualifiziert.

§ 4 - Studienbeginn, Regelstudienzeit und Studienumfang

(1) Das Studium beginnt im Wintersemester.

(2) Die Regelstudienzeit einschließlich der Anfertigung der Bachelorarbeit umfasst sechs Semester.

(3) Der Studienumfang des Bachelorstudiengangs beträgt 180 Leistungspunkte.

(4) Das Lehrprogramm sowie das gesamte Prüfungsverfahren sind

so gestaltet und organisiert, dass das Studium innerhalb der Regelstudienzeit absolviert werden kann.

§ 5 - Gliederung des Studiums

(1) Die Studierenden haben das Recht, ihren Studienablauf individuell zu gestalten. Sie sind jedoch verpflichtet, die Vorgaben dieser Studien- und Prüfungsordnung einzuhalten. Die Abfolge von Modulen wird durch den exemplarischen Studienverlaufsplan als Anlage dieser Ordnung empfohlen. Davon unbenommen sind Zwänge, die sich aus der Definition fachlicher Zulassungsvoraussetzungen für Module ergeben.

(2) Es sind Leistungen im Gesamtumfang von 180 Leistungspunkten zu absolvieren; davon 168 LP in Modulen und 12 LP in der Bachelorarbeit.

(3) Der Pflichtbereich hat einen Umfang von 105 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 (30 LP)
- f) Informatik in ihrer gesellschaftlichen Relevanz (6 LP)

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

(4) Der Wahlpflichtbereich hat einen Umfang von 45-48 LP und gliedert sich in die Gebiete Technische Informatik, Programmierpraktikum und Theoretische Informatik sowie den Katalog Informatik. Aus den in den Gebieten Technische Informatik, Programmierpraktikum sowie Theoretische Informatik angebotenen Modulen ist je eines mit einem Umfang von 6 LP zu wählen. Im Katalog Informatik sind 27-30 LP zu wählen. Im Rahmen der gewählten Module im Katalog Informatik muss mindestens ein Seminar und soll ein Projekt absolviert werden. Die den Gebieten jeweils zugeordneten Module sind der Modulliste zu entnehmen (Anlage 1).

(5) Das Modulangebot wird jedes Semester aktualisiert und auf den Webseiten der Fakultät veröffentlicht.

(6) Im Wahlbereich sind Module im Umfang von 15-18 LP zu absolvieren. Dabei müssen der Wahlpflichtbereich und der Wahlbereich zusammen einen Umfang von 63 LP aufweisen. Wahlmodule dienen dem Erwerb zusätzlicher fachlicher und überfachlicher Fähigkeiten und können aus dem gesamten Fächerangebot der Technischen Universität Berlin, anderer Universitäten und ihnen gleichgestellter Hochschulen im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes sowie an als gleichwertig anerkannten Hochschulen und Universitäten des Auslandes ausgewählt werden. Es wird empfohlen, Module zu wählen, die gesellschaftliche, soziale und/oder Gender- und Diversity-Aspekte besonders berücksichtigen. Darüber hinaus wird vom Fakultätsrat ein Katalog von empfohlenen Anwendungsfächern beschlossen, die sich für Studierende im Bachelorstudiengang Informatik in besonderer Weise eignen, um sich mit den spezifischen Anwendungskontexten der Informatik vertraut zu machen. Da die Informatik in den meisten Fällen in einem konkreten Kontext angewendet wird, ist die Informatikerin bzw. der Informatiker in hohem Maße darauf angewiesen, die spezifischen Probleme des Anwendungskontextes zu kennen, um mit Kolleginnen und Kollegen aus dem Anwendungsgebiet im Team zusammenzuarbeiten. Diese Zusammenarbeit wird gefördert, wenn nicht nur die Terminologie, sondern auch die Denkweise und die Methodik des Anwendungsgebiets beherrscht wird. Es wird daher empfohlen, im Wahlbereich ein Anwendungsfach zu wählen und mindestens 12 LP aus dem gleichen Anwendungsgebiet zu belegen.

(7) Den Studierenden wird ein Auslandsstudienaufenthalt empfohlen. Im Rahmen des Auslandsstudiums sollen Studien- und Prüfungsleistungen erbracht werden, die für diesen Studiengang anrechenbar sind. Leistungen können auf Antrag angerechnet werden, sofern hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen keine wesentlichen Unterschiede bestehen oder sie eine inhaltlich sinnvolle Ergänzung der durch diese Studien- und Prüfungsordnung festgelegten Module sind. Einzelheiten regelt der zuständige Prüfungsausschuss. Dem Auslandsstudium soll der Abschluss einer Vereinbarung zwischen der oder dem Studierenden, der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses sowie der zuständigen Stelle der im Ausland ansässigen wissenschaftlichen Institution über die Dauer des Auslandsaufenthalts, über die im Rahmen des Auslandsaufenthalts zu erbringenden Leistungen, die gleichwertig zu den Leistungen im Bachelorstudiengang sein müssen, sowie die den Leistungen zugeordneten Leistungspunkte vorausgehen. Vereinbarungsgemäß erbrachte Leistungen werden angerechnet. Die oder der Beauftragte für das Auslandsstudium unterstützt die Studentinnen und Studenten bei der Planung und Vorbereitung des Auslandsstudiums. Als geeigneter Zeitpunkt für einen Auslandsstudienaufenthalt wird das fünfte Fachsemester des Bachelorstudiengangs empfohlen.

III. Anforderung und Durchführung von Prüfungen

§ 6 - Zweck der Bachelorprüfung

Durch die Bachelorprüfung wird festgestellt, ob ein Kandidat oder eine Kandidatin die Qualifikationsziele gemäß § 3 dieser Ordnung erreicht hat.

§ 7 – Bachelorgrad

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung verleiht die Technische Universität Berlin durch die Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik den akademischen Grad „Bachelor of Science“ (B.Sc.).

§ 8 - Umfang der Bachelorprüfung, Bildung der Gesamtnote

(1) Die Bachelorprüfung besteht aus den in der Modulliste aufgeführten Modulprüfungen (Anlage 1) sowie der Bachelorarbeit gemäß § 9.

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

§ 9 – Bachelorarbeit

(1) Die Bachelorarbeit wird i. d. R. im sechsten Fachsemester angefertigt. Sie hat einen Umfang von 12 LP, die Bearbeitungszeit beträgt 20 Wochen. Liegt ein wichtiger Grund vor, kann die/der Vorsitzende des Prüfungsausschusses eine Fristverlängerung bis zu einem Monat, im Krankheitsfall bis zu drei Monaten gewähren. Über weitere Ausnahmeregelungen entscheidet der Prüfungsausschuss.

(2) Für den Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit ist der Nachweis über erfolgreich abgelegte Modulprüfungen im Umfang von mindestens 120 LP bei der zuständigen Stelle der Zentralen Universitätsverwaltung vorzulegen.

(3) Das Thema der Bachelorarbeit kann einmal zurückgegeben werden, jedoch nur innerhalb der ersten vier Wochen nach der Aushändigung durch die zuständige Stelle der Zentralen Universitätsverwaltung.

(4) Die Verfahren zum Antrag auf Zulassung zu sowie zur Bewertung von Abschlussarbeiten sind in der jeweils geltenden Fassung der AllgStuPO geregelt.

§ 10 – Notenbildung

Die Prüferin bzw. der Prüfer kann bei ihrer bzw. seiner Entscheidung von der rechnerisch ermittelten Modulnote abweichen, wenn dies auf Grund des Gesamteindrucks den Leistungsstand des Studierenden besser kennzeichnet und die Abweichung auf das Bestehen der Prüfung keinen Einfluss hat; hierbei sind auch im Verlauf des Moduls erbrachte zusätzliche, unbenotete Leistungen zu berücksichtigen. Die Abweichung darf eine Note gemäß § 47 Abs. 1 Satz 1 AllgStuPO nicht übersteigen.

§ 11 - Prüfungsformen und Prüfungsanmeldung

Die Prüfungsformen sowie das Verfahren zur Anmeldung zu den Modulprüfungen sind in der jeweils geltenden Fassung der AllgStuPO geregelt.

IV. Anlagen

Anlage 1:Modulliste - Übersicht über die zum Studiengang gehörenden Module, Prüfungen und Studienleistungen einschließlich Status (Pflicht, Wahlpflicht) unter Angabe von Leistungspunkten

Anlage 2: Exemplarischer Studienverlaufsplan

*) Bestätigt von der Hochschulleitung der TU Berlin am 10. Juni 2014.

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	9	S	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	S	ja
Algorithmen und Datenstrukturen	6	P	ja
Softwaretechnik und Programmierparadigmen	6	P	ja
Informationssysteme und Datenanalyse	6	P	ja
Wissenschaftliches Rechnen	6	S	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
Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften	6	S	ja
Analysis I für Ingenieurwissenschaften	9	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	S	ja
Wahlpflichtbereich			
Technische Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Digitale Systeme	6	S	ja
Kommunikationsnetze	6	S	ja
Verteilte Systeme	6	M	ja

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

Theoretische Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Grundlagen der Algorithmik	6	S	ja
Reaktive Systeme	6	M	ja
Logische Methoden der Informatik	6	P	ja
Programmierpraktikum			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Praktikum: Intelligente Softwaresysteme	6	keine	nein
Softwaretechnikpraktikum	6	keine	nein
Praktikum Internet: Protokolle und Anwendungen	6	P	nein
Katalog Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Agent Competition: Multi Agent Contest	6	P	ja
Agent Competition: RoboCup	6	P	ja
Agententechnologien: Grundlagen und Anwendungen	6	P	ja
Algorithm Engineering für graphbasiertes Datenclustern	9	M	ja
Ambient Assisted Living	6	P	ja
Biometric Identification	3	P	ja
Computergraphik I (Grundlagen)	6	S	ja
Data Warehousing und Business Intelligence	6	P	ja
Datenbankpraktikum	6	P	ja
Datenbankprojekt	6	M	ja
Datenbankseminar: Beauty is our Business	3	P	ja
Distributed Algorithms	6	M	ja
Einführung in die Systemanalyse	6	S	ja
Embedded Operating Systems	6	M	ja
Grundlagen der Algorithmik	6	M	ja
InfMod II / Advanced Information Modeling	6	P	ja
Information Retrieval Systeme	6	P	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
IT Security Lab: Vulnerability Assessment	6	P	ja
Kognitive Algorithmen	6	S	ja
Künstliche Intelligenz: Grundlagen, Anwendungen und Seminar	9	P	ja
Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen	6	P	ja
Logik und Komplexität	6	M	ja
Mobile Interaction	6	P	ja
Multimodal Interaction	6	P	ja
Objektorientierte Softwareentwicklung	6	S	ja
Projekt: Symbolische Künstliche Intelligenz	6	P	ja
Quality & Usability	3	P	ja
Recommendation Systems	6	P	ja
Software Engineering eingebetteter Systeme	6	M	ja
Speech and Audio Technology	9	M	ja
Speech Interaction	12	M	ja
Speech Signal Processing and Speech Technology	6	P	ja
Studienprojekt Quality & Usability	6	P	ja
Studienprojekt Quality & Usability	9	P	ja
Systemanalyse Kleinprojekt	6	P	ja
The Software Horror Picture Show	3	P	ja
Usability	9	M	ja
Usability Engineering	6	M	ja
Usability in Multimodal Interaction	12	M	ja

Vision and Imaging	9	P	ja
AES Bachelor-Projekt	6	P	ja
Architektur Eingebetteter Systeme	6	P	ja
Architektur Eingebetteter Systeme (praxisorientiert)	9	M	ja
Betriebssystempraktikum	6	P	ja
CIT2 - Bachelor Seminar	3	P	ja
CIT3 - Bachelor Seminar	3	P	ja
CIT4 - Bachelor-Projekt	9	P	ja
Computer Security - Bachelor Project	6	P	ja
Electronic Commerce	6	M	ja
Entwurf eingebetteter Systeme	9	P	ja
Erhebungs- und Auswertungsmethoden	6	P	ja
Grundlagen der Rechnersicherheit	6	S	ja
Hot Topics in Next Generation Networks and Future Internet	3	P	ja
Informatik und Entwicklungsländer	6	P	ja
Internet of Services Bachelor Project	9	P	ja
IP-based Multimedia & Assessment	6	M	ja
KBS-Bachelor-Projekt	9	P	ja
KBS-Bachelor-Seminar	3	P	ja
Kommunikationsakustik	6	M	ja
Kommunikationsakustik & Hörsignalverarbeitung	9	M	ja
Vertiefung Kommunikationsnetze	6	S	ja
Network Architectures - Bachelor Praxis	9	M	ja
Network Architectures - Basics	6	S	ja
Network Architectures - RouterLab	9	P	ja
Network Architectures -Seminar	3	P	ja
Network Architectures Specialization (big)	9	M	ja
Network Architectures Specialization (small)	6	M	ja
Network Architectures - WirelessLab	9	P	ja
Next Generation Networks & Future Internet Technologies Project 1	9	P	ja
Next Generation Networks & Future Internet Technologies Project 2	9	P	ja
Praktisches Programmieren und Rechneraufbau	6	P	ja
Projekt Kommunikationsnetze	6	P	ja
Smart Communication Systems	9	P	ja
Vertiefung Rechnernetze	6	P	ja

Anlage 2: Exemplarischer Studienverlaufsplan

1. Sem. 30 LP	Rechnerorganisation 6 LP	Einführung in die Programmierung 6 LP	Informatik Propädeutikum 3 LP	Formale Sprachen und Automaten 6 LP	Analysis I für Ingeni- eurwissenschaften 9 LP
2. Sem. 30 LP	System- programmierung 6 LP	Algorithmen und Datenstrukturen 6 LP	Informationssysteme und Datenanalyse 6 LP	Berechenbarkeit und Komplexität 6 LP	Lineare Algebra für Ingenieur- wissenschaften 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. 30 LP	Wahlpflicht Techni- sche Informatik 6 LP	Wahlpflicht Program- mierpraktikum 6 LP	Wahlbereich 15-18 LP	Wahlpflicht Theoreti- sche Informatik 6 LP	Stochastik für Informatik 9 LP
5. Sem. 30 LP	Wahlpflicht 27-30 LP			Informatik und Gesellschaft 6 LP	
6. Sem. 30 LP				Bachelorarbeit 12 LP	

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

Vom 23. Juli 2014

Der Fakultätsrat der Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik - der Technischen Universität Berlin hat am 23. Juli 2014 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 beschlossen:**)

Artikel I

Die Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung wird wie folgt neu gefasst:

Anlage 1 - Modulliste

Pflichtbereich			
Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens in der Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Informatik Propädeutikum	3	P	ja*
Technische Grundlagen der Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Rechnerorganisation	6	S	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	S	ja
Algorithmen und Datenstrukturen	6	P	ja
Softwaretechnik und Programmierparadigmen	6	P	ja
Informationssysteme und Datenanalyse	6	P	ja
Wissenschaftliches Rechnen	6	S	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
Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften	6	S	ja
Analysis I für Ingenieurwissenschaften	9	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	M	ja
Theoretische Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Grundlagen der Algorithmik	6	S	ja
Reaktive Systeme	6	M	ja
Logische Methoden der Informatik	6	P	ja
Programmierpraktikum			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Praktikum: Intelligente Softwaresysteme	6	keine	nein
Softwaretechnikpraktikum	6	keine	nein
Praktikum Internet: Protokolle und Anwendungen	6	P	nein
Katalog Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Agent Competition: Multi Agent Contest	6	P	ja
Agent Competition: RoboCup	6	P	ja
Agententechnologien: Grundlagen und Anwendungen	6	P	ja
Algorithm Engineering für graphbasiertes Datenclustern	9	M	ja
Ambient Assisted Living	6	P	ja
Biometric Identification	3	P	ja
Computergraphik I (Grundlagen)	6	S	ja
Data Warehousing und Business Intelligence	6	P	ja
Datenbankpraktikum	6	P	ja
Datenbankprojekt	6	M	ja
Datenbankseminar: Beauty is our Business	3	P	ja
Distributed Algorithms	6	M	ja
Embedded Operating Systems	6	M	ja
Grundlagen der Algorithmik	6	S	ja
InfMod II / Advanced Information Modeling	6	P	ja
Information Retrieval Systeme	6	P	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
IT Security Lab: Vulnerability Assessment	6	P	ja
Kognitive Algorithmen	6	S	ja
Künstliche Intelligenz: Grundlagen, Anwendungen und Seminar	9	P	ja
Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen	6	P	ja
Logik und Komplexität	6	M	ja
Mobile Interaction	6	S	ja
Multimodal Interaction	6	M	ja
Objektorientierte Softwareentwicklung	6	S	ja
Projekt: Symbolische Künstliche Intelligenz	6	P	ja
Quality & Usability	3	P	ja
Recommendation Systems	6	P	ja
Software Engineering eingebetteter Systeme	6	M	ja
Speech and Audio Technology	9	M	ja
Speech Interaction	12	M	ja
Speech Signal Processing and Speech Technology	6	M	ja
Studienprojekt Quality & Usability (6 LP)	6	P	ja
Studienprojekt Quality & Usability (9 LP)	9	P	ja

The Software Horror Picture Show	3	P	ja
Usability	9	M	ja
Usability Engineering	6	M	ja
Usability in Multimodal Interaction	12	M	ja
Vision and Imaging	9	P	ja
AES Bachelor-Projekt	6	P	ja
Architektur Eingebetteter Systeme	6	P	ja
Architektur Eingebetteter Systeme (praxisorientiert)	9	M	ja
Betriebssystempraktikum	6	P	ja
CIT2 - Bachelor Seminar	3	P	ja
CIT3 - Bachelor Seminar	3	P	ja
CIT4 - Bachelor-Projekt	9	P	ja
Computer Security - Bachelor Project	6	P	ja
Electronic Commerce	6	M	ja
Entwurf eingebetteter Systeme	9	P	ja
Erhebungs- und Auswertungsmethoden	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
Internet of Services Bachelor Project	9	P	ja
IP-based Multimedia & Assessment	6	M	ja
KBS-Bachelor-Projekt	9	P	ja
KBS-Bachelor-Seminar	3	P	ja
Kommunikationsakustik	6	M	ja
Kommunikationsakustik & Hörsignalverarbeitung	9	M	ja
Network Architectures - Bachelor Praxis	9	M	ja
Network Architectures - Basics	6	S	ja
Network Architectures - RouterLab	9	P	ja
Network Architectures -Seminar	3	P	ja
Network Architectures Specialization (big)	9	M	ja
Network Architectures Specialization (small)	6	M	ja
Network Architectures - WirelessLab	9	P	ja
Next Generation Networks & Future Internet Technologies Project 1	9	P	ja
Next Generation Networks & Future Internet Technologies Project 2	9	P	ja
Praktisches Programmieren und Rechneraufbau	6	P	ja
Projekt Kommunikationstechnologien	6	P	ja
Smart Communication Systems	9	P	ja
Advances in networking technologies	6	P	ja

Artikel II – Schlussbestimmungen

Diese Änderungssatzung tritt zu Beginn des Wintersemesters 2014/15, spätestens jedoch an dem Tage nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der Technischen Universität Berlin in Kraft.

**) Bestätigt vom Präsidium der Technischen Universität Berlin am 30. September 2014.

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 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 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		

Dritte Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin

vom 14. Dezember 2016

Der Fakultätsrat der Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin hat am 14. Dezember 2016 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), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 9. Mai 2016 (GVBl. S. 226) die folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs Informatik vom 28. Mai 2014 in der Fassung vom 15. April 2015 der letzten Änderung (AMBl. 20/2016) beschlossen.*)

Artikel I

§ 9 wird durch folgenden Absatz ergänzt:

(5) „Die Bachelorarbeit darf keinen Sperrvermerk und keine andere über die üblichen Verschwiegenheits- und Sorgfaltpflichten hinausgehende Regelung zur Geheimhaltung enthalten.“

Artikel II – Inkrafttreten

Diese Änderung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin in Kraft.

Dritte Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technische Informatik an der Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin

vom 14. Dezember 2016

Der Fakultätsrat der Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin hat am 14. Dezember 2016 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), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 9. Mai 2016 (GVBl. S. 226) die folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs Technische Informatik vom 28. Mai 2014 in der Fassung vom 15. April 2015 der letzten Änderung (AMBl. 20/2016) beschlossen.*)

Artikel I

§ 9 wird durch folgenden Absatz ergänzt:

(5) „Die Bachelorarbeit darf keinen Sperrvermerk und keine andere über die üblichen Verschwiegenheits- und Sorgfaltpflichten hinausgehende Regelung zur Geheimhaltung enthalten.“

Artikel II – Inkrafttreten

Diese Änderung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin in Kraft.

Erste Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik an der Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin

vom 14. Dezember 2016

Der Fakultätsrat der Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin hat am 14. Dezember 2016 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), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 9. Mai 2016 (GVBl. S. 226) die folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsinformatik vom 18. März 2015 (AMBl. 15/2016) beschlossen.*)

Artikel I

§ 9 wird durch folgenden Absatz ergänzt:

(5) „Die Bachelorarbeit darf keinen Sperrvermerk und keine andere über die üblichen Verschwiegenheits- und Sorgfaltpflichten hinausgehende Regelung zur Geheimhaltung enthalten.“

Artikel II – Inkrafttreten

Diese Änderung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin in Kraft.

Erste Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Computer Engineering an der Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin

vom 14. Dezember 2016

Der Fakultätsrat der Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin hat am 14. Dezember 2016 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), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 9. Mai 2016 (GVBl. S. 226) die folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudiengangs Computer Engineering vom 6. Mai 2015 (AMBl. 31/2015) beschlossen.*)

Artikel I

§ 9 wird durch folgenden Absatz ergänzt:

(5) „Die Masterarbeit darf keinen Sperrvermerk und keine andere über die üblichen Verschwiegenheits- und Sorgfaltpflichten hinausgehende Regelung zur Geheimhaltung enthalten.“

Artikel II – Inkrafttreten

Diese Änderung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin in Kraft.

Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Double-Degree-Masterstudiengang ICT Innovation der Fakultät IV – Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin

vom 23. Januar 2019

Der Fakultätsrat der Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin hat am 23.01.2019 gemäß § 18 Abs. 1 Nr. 1 der Grundordnung der Technischen Universität Berlin i.V.m. § 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), zuletzt geändert durch Artikel 6 des Gesetzes vom 2. Februar 2018 (GVBl. S. 160) die folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Double-Degree-Masterstudiengang ICT Innovation beschlossen:*)

1. In der Studien- und Prüfungsordnung für den Double-Degree-Masterstudiengang ICT Innovation in der Fassung vom 23.07.2014, in der Fassung vom 10.01.2018, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBl. 29/2018, wird die Anlage Modulliste neu gefasst. Sie gilt ab dem Sommersemester 2019 in der in der **Anlage 53** veröffentlichten Form.**)
2. Die Änderungen treten am Tag nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin in Kraft.

Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik der Fakultät IV – Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin

vom 23. Januar 2019

Der Fakultätsrat der Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin hat am 23.01.2019 gemäß § 18 Abs. 1 Nr. 1 der Grundordnung der Technischen Universität Berlin i.V.m. § 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), zuletzt geändert durch Artikel 6 des Gesetzes vom 2. Februar 2018 (GVBl. S. 160) die folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik beschlossen:*)

1. In der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik in der Fassung vom 28.05.2014, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBl. 29/2018, wird die Anlage Modulliste neu gefasst. Sie gilt ab dem Sommersemester 2019 in der in der **Anlage 54** veröffentlichten Form.**)
2. Die Änderungen treten am Tag nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin in Kraft.

Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Elektrotechnik der Fakultät IV – Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin

vom 23. Januar 2019

Der Fakultätsrat der Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin hat am 23.01.2019 gemäß § 18 Abs. 1 Nr. 1 der Grundordnung der Technischen Universität Berlin i.V.m. § 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), zuletzt geändert durch Artikel 6 des Gesetzes vom 2. Februar 2018 (GVBl. S. 160) die folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Elektrotechnik beschlossen:*)

1. In der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Elektrotechnik in der Fassung vom 06.05.2015, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBl. 29/2018, wird die Anlage Modulliste neu gefasst. Sie gilt ab dem Sommersemester 2019 in der in der **Anlage 55** veröffentlichten Form.**)
2. Die Änderungen treten am Tag nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin in Kraft.

Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik der Fakultät IV – Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin

vom 23. Januar 2019

Der Fakultätsrat der Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin hat am 23.01.2019 gemäß § 18 Abs. 1 Nr. 1 der Grundordnung der Technischen Universität Berlin i.V.m. § 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), zuletzt geändert durch Artikel 6 des Gesetzes vom 2. Februar 2018 (GVBl. S. 160) die folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik beschlossen:*)

1. In der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik in der Fassung vom 28.05.2014, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBl. 29/2018, wird die Anlage Modulliste neu gefasst. Sie gilt ab dem Sommersemester 2019 in der in der **Anlage 56** veröffentlichten Form.**)
2. Die Änderungen treten am Tag nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin in Kraft.

*) Bestätigt vom Präsidium der TU Berlin am 07.05.2019

**) Die Anlagen sind in dem Verzeichnis „Anlagen zum Amtlichen Mitteilungsblatt Nr. 20 vom 27.05.2019“ auf der Homepage unter dem Direktzugang: 205517 veröffentlicht.

Modulbeschreibungen - Verzeichnis der Anlagen
(siehe Downloadlisten unter Direktzugang: 205517)

Anlage	FAK	Studiengang	Abschluss	StuPO vom, AMBL	SoSe 19 FKR/GK-Beschluss
31	II	Wirtschaftsmathematik	Master	30.4.2014, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBL. 29/2018	6. Februar 2019
32	III	Biotechnologie	Master	16.04.2014, zuletzt geändert am 04.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
33	III	Brauerei- und Getränketechnologie	Bachelor	16.04.2014, zuletzt geändert am 04.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
34	III	Brauerei- und Getränketechnologie	Master	14.12.2011, zuletzt geändert am 04.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
35	III	Brauwesen	Bachelor	24.01.2018, AMBL. 17/2018	23. Januar 2019
36	III	Energie- und Prozesstechnik	Bachelor	21.05.2014, zuletzt geändert am 04.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
37	III	Energie- und Verfahrenstechnik	Master	18.02.2009, zuletzt geändert am 04.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
38	III	Gebäudeenergiesysteme	Master	14.03.2018, AMBL. 31/2018	23. Januar 2019
39	III	Lebensmitteltechnologie	Bachelor	17.12.2014, zuletzt geändert am 04.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
40	III	Lebensmitteltechnologie	Master	17.12.2014, zuletzt geändert am 04.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
41	III	Process Energy and Environmental Systems Engineering	Master	22.07.2015, zuletzt geändert am 04.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
42	III	Regenerative Energiesysteme	Master	18.02.2009, zuletzt geändert am 04.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
43	III	Technischer Umweltschutz	Bachelor	21.05.2014, zuletzt geändert am 04.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
44	III	Technischer Umweltschutz	Master	22.10.2014, zuletzt geändert am 04.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
45	III	Werkstoffwissenschaften	Bachelor	16.04.2014, zuletzt geändert am 24.01.2018, AMBL. 6/2018	23. Januar 2019
46	III	Werkstoffwissenschaften	Master	18.02.2009, zuletzt geändert am 04.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
47	IV	Automotive Systems	Master	02.10.2014, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
48	IV	Automotive Systems	Master	18.01.2017, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
49	IV	Computer Engineering	Master	06.05.2015, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
50	IV	Computer Science/Informatik	Master	06.05.2015, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
51	IV	Double-Degree-Masterstudiengang ICT Innovation	Master	23.07.2014, in der Fassung vom 20.01.2016, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
52	IV	Double-Degree-Masterstudiengang ICT Innovation	Master	23.07.2014, in der Fassung vom 22.02.2017, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
53	IV	Double-Degree-Masterstudiengang ICT Innovation	Master	23.07.2014, in der Fassung vom 10.01.2018, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
54	IV	Elektrotechnik	Bachelor	28.05.2014, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
55	IV	Elektrotechnik	Master	06.05.2015, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019
56	IV	Informatik	Bachelor	28.05.2014, zuletzt geändert am 11.07.2018, AMBL. 29/2018	23. Januar 2019

I. Rechts- und Verwaltungsvorschriften

Fakultäten

Fünfte Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik an der Technischen Universität Berlin

vom 22. Januar 2020

Der Fakultätsrat der Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin hat am 22. Januar 2020 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), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 17. Dezember 2019 (GVBl. S. 795), die folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs Informatik vom 28. Mai 2014 in der Fassung vom 10. Mai 2017 (AMBl. 27/2017, S. 396) beschlossen.*)

Artikel I

1. § 9 Abs. 1 Satz 3 und 4 werden wie folgt ersetzt:

Liegt ein wichtiger Grund vor, den die*der Studierende nicht zu vertreten hat, gewährt der Prüfungsausschuss eine Fristverlängerung für die Dauer des Grundes. Die insgesamt mögliche Verlängerung beträgt maximal 20 Wochen. Übersteigen die Verlängerungen insgesamt die maximale Fristverlängerung kann die*der Studierende von der Prüfung zurücktreten.

2. Die Anlage 2 zur Studien- und Prüfungsordnung wird in der beigefügten Form neu gefasst.

Artikel II - Inkrafttreten

Diese Änderung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin in Kraft.

*) Bestätigt vom Präsidium der TU Berlin am 19. Mai 2020.

Anlage**Anlage 2 - Exemplarischer Studienverlaufsplan**

1. Sem. 27 LP	Rechner- organisation 6 LP	Einführung in die Programmierung 6 LP	Informatik Propädeutikum 3 LP	Analysis I und Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften 12 LP	
2. Sem. 30 LP	System- programmierung 6 LP	Algorithmen und Datenstrukturen 6 LP	Informationssysteme und Datenanalyse 6 LP	Formale Sprachen und Automaten 6 LP	Diskrete Strukturen 6 LP
3. Sem. 30 LP	Rechnernetze und Verteilte Systeme 6 LP	Softwaretechnik und Programmier- paradigmen 6 LP	Wissenschaftliches Rechnen 6 LP	Berechenbarkeit und Komplexität 6 LP	Logik 6 LP
4.-6. Sem. 93 LP	Wahlpflicht Technische Informatik 6 LP	Wahlpflicht Programmierpraktikum 6-9 LP		Wahlpflicht Theoretische Informatik 6 LP	Stochastik für Informatik 9 LP
	Wahlpflicht Katalog Informatik 27-33 LP				Informatik und Gesellschaft 6 LP
	Wahlbereich 15-18 LP			Bachelorarbeit 12 LP	