

AMTLICHES MITTEILUNGSBLATT

Herausgeber: Der Präsident der Technischen Universität Berlin
Straße des 17. Juni 135, 10623 Berlin
ISSN 0172-4924

Nr. 20/2016
(69. Jahrgang)

Redaktion: Ref. K 3, Telefon: 314-22532

Berlin, den
25. August 2016

INHALT

Seite

I. Rechts- und Verwaltungsvorschriften

Fakultäten

Zweite Änderungssatzung für die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik an der Technischen Universität Berlin vom 15. April 2015	185
Zweite Änderungssatzung für die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Technischen Universität Berlin vom 15. April 2015	190
Zweite Änderungssatzung für die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technische Informatik an der Technischen Universität Berlin vom 15. April 2015	196
Erste Änderungssatzung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Soziologie technikwissenschaftlicher Richtung an der Fakultät VI – Planen Bauen Umwelt an der Technischen Universität Berlin vom 25. Mai 2016.....	202

I. Rechts- und Verwaltungsvorschriften

Fakultäten

Zweite Änderungssatzung für die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik 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, BerHG) in der Fassung vom 26. Juli 2011 (GVBl. S. 378), die folgende Änderungssatzung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik in der Fassung vom 28. Mai 2014 beschlossen:*)

Artikel I

§ 5 Abs. 3 wird wie folgt neu gefasst:

(3) Der Pflichtbereich hat einen Umfang von 120 LP. Er konzentriert sich auf die Gebiete, deren Beherrschung für jede Elektrotechnikerin und jeden Elektrotechniker als essentiell angesehen werden. Mit den in diesem Bereich vermittelten Themen und Methoden werden die Grundlagen für wissenschaftliches Arbeiten gelegt. Der Pflichtbereich gliedert sich in folgende Bereiche:

- a) Grundlagen der Elektrotechnik (66 LP)
- b) Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (42 LP)
- c) Grundlagen der Informatik (12 LP)

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

In § 5 Abs. 4 werden die Sätze 1-3 wie folgt ersetzt:

(4) Der Wahlpflichtbereich hat einen Umfang von 36 LP. Er ergänzt den Pflichtbereich um spezifische Fachkenntnisse und ermöglicht eine Schwerpunktbildung. Im Wahlpflichtbereich Schwerpunktprojekt ist ein Modul im Umfang von 6 LP zu absolvieren. Es werden zudem die drei Studienschwerpunkte

- Elektrische Energietechnik
- Elektronik und Informationstechnik
- Automatisierungstechnik

angeboten, von denen einer zu wählen ist.

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, Studiengangbeauftragte 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 „Projektorientiertes Praktikum“ wird nicht differenziert bewertet; das Modul „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 Elektrotechnik tritt am Tag nach ihrer 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 Elektrotechnik an der Technischen Universität immatrikulierten Studierenden, die nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 28. Mai 2014 (AMBl. TU 6/2014 S. 58ff.) in der Fassung vom 23. Juli 2014 (AMBl. TU 39/2014 S. 401f.) 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			
Grundlagen der Elektrotechnik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Grundlagen der Elektrotechnik	9	P	ja
Elektrische Netzwerke	6	P	ja
Funktionswerkstoffe der Elektrotechnik	3	P	ja
Elektrische Energiesysteme	6	S	ja
Grundlagen der elektronischen Messtechnik	6	S	ja
Halbleiterbauelemente	6	S	ja
Signale und Systeme	6	S	ja
Schaltungstechnik	6	S	ja
Projektorientiertes Praktikum	6	P	nein
Regelungstechnik	6	P	ja
Elektromagnetische Felder	6	S	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
Analysis III für Ingenieure	6	S	ja
Integraltransformationen und partielle Differentialgleichungen für Ingenieurwissenschaften	6	S	ja
Physik für Elektrotechnik	9	S	ja
Grundlagen der Informatik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Einführung in die Informatik	6	S	ja
Mikroprozessortechnik	6	S	ja

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

Wahlpflichtbereich			
Schwerpunktprojekt			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Projekt Kommunikationstechnologien	6	P	ja
Projekt: Elektromagnetisches CAD	6	P	ja
Schwerpunktprojekt: Halbleiterbauelemente und Schaltungsentwurf	6	P	ja
Großes Projekt Messdatenverarbeitung	6	P	ja
Simulation und Technische Diagnose	6	M	ja
Schwerpunktprojekt: LED Solarsimulator	6	P	ja
Projekt Analyse und Synthese von Regelungssystemen	6	P	ja
Projekt Anwendungen in der Leistungselektronik	6	M	ja
Projekt Batterien	6	P	ja
Projekt Elektrische Antriebe	6	P	ja
Projekt Elektronik	6	P	ja
Projektlabor Hochspannungstechnik	6	P	ja
Projekt Amateurfunk	6	P	ja
Katalog Elektrische Energietechnik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Katalog A			
Netze der elektrischen Energieversorgung	6	P	ja
Elektrische Antriebe	6	S	ja
Leistungselektronik	6	P	ja
Grundlagen der Hochspannungstechnik	6	P	ja
Grundlagen Batterietechnik	6	S	ja
Katalog B			
Netze der elektrischen Energieversorgung	6	P	ja
Elektrische Antriebe	6	S	ja
Projekt Elektrische Antriebe	6	P	ja
Leistungselektronik	6	P	ja
Grundlagen Batterietechnik	6	S	ja
Leistungselektronik für Erneuerbare Energien	6	M	ja
Renewable Energy Technology in Electric Networks	6	P	ja
Einführung in die Lichttechnik	6	P	ja
Angewandte Lichtmesstechnik	6	P	ja
Elektrische Maschinen	6	M	ja
Elektrische Antriebe für Großserien	6	M	ja
Zeitdiskrete Regelsysteme	6	P	ja
Messdatenverarbeitung	6	S	ja
Einführung in die numerische Feldberechnung	6	P	ja
Elektronik	6	S	ja
Betrieb elektrischer Energienetze	3	M	ja
Bahnsysteme und ihre Energieversorgung	3	M	ja
Betriebsmittel hochspannungstechnischer Anlagen	3	M	ja
Grundlagen der Elektrizitätswirtschaft	3	M	ja

Katalog Elektronik und Informationstechnik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Katalog A			
Elektronik mit Praktikum	9	P	ja
Nachrichtenübertragung mit Praktikum	9	P	ja
Kommunikationsnetze mit Praktikum	9	S	ja
Hochfrequenztechnik mit Praktikum	9	M	ja
Analog Integrated Circuits	9	M	ja
Katalog B			
Elektronik	6	S	ja
Nachrichtenübertragung	6	S	ja
Kommunikationsnetze	6	S	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
Einführung in die numerische Feldberechnung	6	P	ja
Elektronik und Mikroprozessortechnik	3	P	ja
Einführung in die Informatik – Vertiefung	6	S	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
Communication acoustics	6	S	ja
Übergangspraktikum Elektronik	3	P	ja
Digital Integrated Circuits	6	M	ja
Entwurf Analoger Integrierter Schaltungen	6	M	ja
Funktechnik	6	S	ja
Implementierung digitaler Systeme zur Echtzeit-Signalverarbeitung	6	P	ja
Modern network technologies	6	P	ja
Network protocol programming lab	6	P	ja
Aktuelle Themen zu eingebetteten Systemen	3	P	ja

Katalog Automatisierungstechnik			
Modultitel	LP	Prüfungsform	Differenzierte Bewertung mit Note
Katalog A			
Zeitdiskrete Regelsysteme	6	P	ja
Messdatenverarbeitung	6	S	ja
Katalog B			
Ereignisdiskrete Systeme	6	P	ja
Automatisierungstechnische Methoden in der Medizin	6	M	ja
Projekt Analyse und Synthese von Regelungssystemen	6	P	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
Einführung in die Informatik - Vertiefung	6	S	ja
Übergangspraktikum Elektronik	3	P	ja
Aktuelle Themen zu eingebetteten Systemen	3	P	ja
Introduction to Computer Vision	6	S	ja

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

Anlage 2 - Exemplarischer Studienverlaufsplan

1. Sem. 31 LP	Grundlagen der Elektrotechnik 9 LP	Einführung in die Informatik 6 LP	Physik für Elektrotechnik 9 LP	Analysis I und Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften 12 LP	
2. Sem. 29 LP	Elektrische Netzwerke 6 LP	Funktionswerkstoffe der Elektrotechnik 3 LP		Mikroprozessortechnik 6 LP	Analysis II für Ingenieurwissenschaften 9 LP
3. Sem. 30 LP	Grundlagen der elektronischen Messtechnik 6 LP	Elektrische Energiesysteme 6 LP	Signale und Systeme 6 LP	Halbleitertechnologie 6 LP	Integral-transformationen und partielle Differentialgleichungen für Ingenieurwissenschaften 6 LP
4. Sem. 30 LP	Projektorientiertes Praktikum 6 LP	Elektromagnetische Felder 6 LP	Schaltungstechnik 6 LP	Regelungstechnik 6 LP	Analysis III für Ingenieurwissenschaften 6 LP
5. Sem. 30 LP	Wahlpflicht Studienschwerpunkt 30 LP		Wahlbereich 12 LP	Wahlpflicht Schwerpunktprojekt 6 LP	
6. Sem. 30 LP				Bachelorarbeit 12 LP	

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:

- Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens in der Informatik (3 LP)
- Technische Grundlagen der Informatik (18 LP)
- Methodisch-praktische Grundlagen der Informatik (30 LP)
- Theoretische Grundlagen der Informatik (18 LP)
- Grundlagen der Mathematik (27 LP)
- 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:

- Das Modul „Analysis I für Ingenieurwissenschaften“ wird bei der Berechnung der Gesamtnote mit null gewichtet.
- Das Modul „Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften“ geht im Umfang von 6 LP in die Berechnung der Gesamtnote ein.
- 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	

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				

Erste Änderungssatzung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Soziologie technikwissenschaftlicher Richtung an der Fakultät VI – Planen Bauen Umwelt an der Technischen Universität Berlin
vom 25. Mai 2016


Der Fakultätsrat der Fakultät VI – Planen Bauen Umwelt der Technischen Universität Berlin hat 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 – BerHGG) in der Fassung vom 26. Juli 2011 (GVBl. S. 378), die folgende Änderungssatzung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Soziologie technikwissenschaftlicher Richtung beschlossen. *)

Artikel I

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Soziologie technikwissenschaftlicher Richtung der Fakultät VI - Planen Bauen Umwelt an der Technischen Universität Berlin vom 7. Mai 2014 (AMBL. TU 19/2014) wird wie folgt geändert:

Anlage 2: Exemplarischer Studienverlaufsplan erhält folgende Fassung:

1. FS	2. FS	3. FS	4. FS	5. FS	6. FS	
LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP
Theorien der Soziologie						10
6	4					
	Spezielle Theorien der Soziologie 1	Spezielle Theorien der Soziologie 2	Spezielle Theorien der Soziologie 3			23
	9	9	5			
Sozialstruktur	Raum-, Stadt- und Architektursoziologie 1		Freie Hausarbeit 1 (BA)	Freie Hausarbeit 2 (BA)		20
5	5		5	5		
Methoden 1		Methoden 2				
3		5				
		Methoden 3				21
		9				
	Soziologischer Wahlpflichtbereich 2 (SWP2) im Gesamtumfang von 10 LP					
Techniksoziologie 1	Techniksoziologie 2					5/10
5	5					
Organisationssoziologie 1	Organisationssoziologie 2					5/10
5	5					
	Raum-, Stadt- und Architektursoziologie 2					5/10
	5					
				Praktikum		5
				5		
				Bachelor-Werkstatt	Bachelor-Arbeit	15
				3	12	
Soziologischer Wahlpflichtbereich 1 (SWP1) * / ***						24
Technisches Fach (TF) * / **						24
Freie Wahl * / **						18
30	30	30	30	30	30	180

 Wahlpflicht- bzw. Wahlbereich

* Die Verteilung der Leistungspunkte auf die Semester variiert abhängig vom gewählten Fach.

Empfohlener Auslandsaufenthalt (Mobilitätsfenster): 3. - 6. FS

Artikel II

Diese Änderungssatzung für den Bachelorstudiengang Soziologie technikwissenschaftlicher Richtung tritt am Tag nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der Technischen Universität Berlin in Kraft.

*) bestätigt vom Präsidium der TU Berlin am 22.7.2016