

I. Rechts- und Verwaltungsvorschriften

Fakultäten

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

Vom 6. Februar 2013

Der Fakultätsrat der Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik - der Technischen Universität Berlin hat am 6. Februar 2013 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 Änderung der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik beschlossen:*)

Artikel I – Änderung der Studienordnung

§ 12 Abs. 2 wird wie folgt ergänzt:

„Die Modulkataloge werden jedes Semester aktualisiert und auf den Internetseiten der Fakultät veröffentlicht. Der Prüfungsausschuss kann auf Antrag gestatten, dass existierende

Module in weiteren Modulkatalogen zusätzlich angerechnet werden können; ebenso sollen bisher nicht berücksichtigte Module auf Antrag erstmalig in Modulkataloge einsortiert werden können. Solche Entscheidungen sollen nach Zustimmung durch die Ausbildungskommission und Beschluss durch den Fakultätsrat in der Regel zu einer Verstetigung führen.“

Artikel II – Änderung der Prüfungsordnung

Siehe Anlage I

Artikel III – Schlussbestimmungen

(1) Diese Änderungssatzung tritt zu Beginn des Wintersemesters 2013/14, spätestens jedoch an dem Tage nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der Technischen Universität Berlin in Kraft.

(2) Diese Ordnung gilt über Absatz 1 hinaus für alle bereits im Bachelorstudiengang Elektrotechnik an der Technischen Universität immatrikulierten Studierenden.

*) Bestätigt gem. § 90 Abs. 1 Satz 1 des Berliner Hochschulgesetzes am 26. Juli 2013.

Anlage 1

Modulübersicht Bachelorstudiengang Elektrotechnik

Grundlagenstudium

Zyklus mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Modulname	LP	Prüfung	Differenzierte Bewertung mit Note
Lineare Algebra für Ingenieure	6	SP	ja
Analysis I für Ingenieure	8	SP	ja
Analysis II für Ingenieure	8	SP	ja
Analysis III für Ingenieure	6	SP	ja
Integraltransformationen und partielle Differentialgleichungen	6	SP	ja
Physik für Elektrotechniker	10	SP	ja

Zyklus Elektrotechnische Grundlagen

Modulname	LP	Prüfung	Differenzierte Bewertung mit Note
Halbleiterbauelemente	6	SP	ja
Praktikum Grundlagen und Bauelemente	6	PS	ja
Grundlagen der elektronischen Messtechnik	6	SP	ja
Analog- und Digitalelektronik	6	SP	ja
Regelungstechnik	6	PS	ja
Elektrische Energiesysteme	6	SP	ja
Elektromagnetische Felder	7	SP	ja

Signale und Systeme	6	SP	ja
Elektrische Netzwerke	6	SP	ja
Schaltungstechnik	4	SP	ja
Grundlagen der Elektrotechnik	7	PS	ja
Projektorientiertes Praktikum (Projektlabor)	6	keine	nein

Zyklus Grundlagen der Informatik

Modulname	LP	Prüfung	Differenzierte Bewertung mit Note
Einführung in die Informatik I – Technikorientierung	5	SP	ja
Einführung in die Informatik II – Technikorientierung	5	SP	ja
Mikroprozessortechnik	6	SP	ja

Weitere Pflichtmodule

Modulname	LP	Prüfung	Differenzierte Bewertung mit Note
Betriebswirtschaftslehre & Management – Einführung für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler	6	SP	ja
Berufspraktische Tätigkeit	6	keine	nein
Abschlussarbeit Bachelor Elektrotechnik	12		ja

Fachstudium

Studienschwerpunkt Elektrische Energietechnik

Modulname	LP	Prüfung	Differenzierte Bewertung mit Note
Leistungselektronik	9	PS	ja
Elektrische Antriebe	6	SP	ja
Hochspannungstechnik, Energieversorgungsnetze und Lichttechnik	15	PS	ja

Studienschwerpunkt Elektronik und Informationstechnik

Modulname	LP	Prüfung	Differenzierte Bewertung mit Note
Halbleiterbauelemente und Integrierte Schaltungen	8	PS	ja
Hochfrequenztechnik	7	MP	ja
Nachrichtenübertragung	8	PS	ja
Kommunikationsnetze	7	S	ja

Wahlmodule zum Studienschwerpunkt Elektrische Energietechnik

Modulname	LP	Prüfung	Differenzierte Bewertung mit Note
Leistungselektronik – Praktikum und Simulation	6	MP	ja
Wahlmodul Messdatenverarbeitung A	6	PS	ja

Wahlmodul Messdatenverarbeitung B	6	PS	ja
Projekt Elektronik	9	PS	ja
Ausgewählte Themen aus Mikroprozessortechnik und Elektronik	3	PS	ja
Wahlmodul Regelungstechnik	6	PS	ja
Elektrische Antriebe für Großserien	6	MP	ja
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge	6	MP	ja
Elektrische Maschinen	6	MP	ja
Elektrochemische Energiespeichersysteme	6	MP	ja
Entwurf elektrischer Maschinen	3	PS	ja
Neue elektrochemische Energiespeicher und Wandler	6	MP	ja
Projekt Elektrische Antriebe	6	PS	ja
Elektrische Antriebe für Bahnfahrzeuge	3	MP	ja
Stromerzeugung aus Windkraftanlagen	3	MP	ja
Einführung Numerische Feldberechnung	6	MP	ja
Wahlmodul Angewandte Lichtmesstechnik	6	PS	ja
Wahlmodul Beleuchtungstechnik	6	PS	ja
Wahlmodul Energieversorgungsnetze	6	PS	ja
Wahlmodul Hochspannungstechnik	6	MP	ja
Nachrichtenübertragung	8	PS	ja

Wahlmodule zum Studienschwerpunkt Elektronik und Informationstechnik

Modulname	LP	Prüfung	Differenzierte Bewertung mit Note
Vertiefungsmodul Halbleiterbauelemente	6	PS	ja
Wahlmodul Messdatenverarbeitung A	6	PS	ja
Wahlmodul Messdatenverarbeitung B	6	PS	ja
AES Bachelor Projekt	6	PS	ja
Grundlagen der Speichertechnik	6	PS	ja
Architektur Eingebetteter Systeme	6	PS	ja
Erhebungs- und Auswertungsmethoden	6	PS	ja
Studienprojekt Quality & Usability (6LP)	6	PS	ja
Studienprojekt Quality & Usability (9LP)	9	PS	ja
Usability	9	M	ja
Ausgewählte Themen aus Mikroprozessortechnik und Elektronik	3	PS	ja
Projekt Elektronik	9	PS	ja
Wahlmodul Ergänzungen zur Hochfrequenztechnik	6	PS	ja
Kommunikationsakustik	6	PS	ja
IP-based Multimedia & Assessment	6	PS	ja
Kommunikationsakustik & Hörsignalverarbeitung	9	PS	ja

Wahlmodul Regelungstechnik	6	PS	ja
Einführung Numerische Feldberechnung	6	MP	ja
Grundlagen der Statistischen Nachrichtentheorie	7	SP	ja
Einführung in die Schaltungssimulation mit SPICE	6	PS	ja
Halbleiterbauelemente und integrierte Schaltungen	8	PS	ja
Nachrichtenübertragung	8	PS	ja
Kommunikationsnetze	7	SP	ja
Usability in Multimodal Interaction	12	MP	ja
Speech Interaction	12	MP	ja
Projekt Kommunikationsnetze	6	PS	ja
Entwurf Digitaler Systeme in VDHL	6	MP	ja
Wahlmodul Kommunikationsnetze	6	SP	ja
Vertiefungsmodul Halbleiterbauelemente	6	PS	ja
Hochfrequenztechnik	7	MP	ja

S = schriftliche Prüfung, M = mündliche Prüfung, PS = Prüfungsäquivalente Studienleistung