

**Dritte Satzung zur Änderung der
Fachprüfungs- und Studienordnung
für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung
Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik
an der Technischen Universität München**

Vom 9. Juli 2014

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Satzung:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik an der Technischen Universität München vom 23. November 2012, zuletzt geändert durch Satzung vom 9. Juli 2014, wird wie folgt geändert:

Die Anlage 1: Prüfungsmodule wird wie folgt geändert:

1. Die Tabelle unter „2. Berufliche Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik (insgesamt 108 Credits)“ erhält folgende Fassung:

Pflichtmodule/ -fächer

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
-----	------------------	--------------------------	------	-----	---------	------------------	--------------------

Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (insgesamt 23 Credits)							
2.1	Höhere Mathematik I	V + Ü	1 – 6	3	4	schriftlich	60 – 120 Min.
2.2	Höhere Mathematik II	V + Ü	1 – 6	3	5	schriftlich	60 – 120 Min.
2.3	Grundlagen der Experimentalphysik I (LB-Technik)	V + Ü	1 – 6	4	4	schriftlich	60 – 120 Min.
2.4	Grundlagen der Experimentalphysik II (LB-Technik)	V + Ü	1 – 6	4	5	schriftlich	60 – 120 Min.
2.5	Mathematische Grundlagen der Elektrotechnik	V + Ü	1 – 6	4	5	schriftlich	60 – 120 Min.
Elektro- und Informationstechnische Grundlagen (insgesamt 36 Credits)							
2.6	Technische Elektrizitätslehre I	V + Ü	1 – 6	4	6	schriftlich	60 – 120 Min.
2.7.	Technische Elektrizitätslehre II	V + Ü	1 – 6	4	6	schriftlich	60 – 120 Min.
2.8	Grundlagen der Informationstechnik	V + Ü	1 – 6	4	5	schriftlich	60 – 120 Min.
2.9	Schaltungselektronik	V+Ü+P	1 – 6	7	9	schriftlich	180 Min.

2.10	Grundlagen der Hochfrequenztechnik	V + Ü	1 – 6	3	5	schriftlich	90 Min.
2.11	Energietechnik	V + Ü	1 – 6	3	5	schriftlich	60 – 120 Min.
Module Kernfächer Informationstechnik (insgesamt 21 Credits)							
2.12	Kommunikationsnetze	V + Ü	1 – 6	3	5	schriftlich	60 – 120 Min.
2.13	Nachrichtentechnik I - Signaldarstellung	V + Ü	1 – 6	4	5	schriftlich	60 – 120 Min.
2.15	Wellenausbreitung und Übertragungstechnik - Vorlesung Wellenausbreitung und Übertragungstechnik - Praktikum Hochfrequenztechnik	V+Ü+ P	1 – 6	6	6	schriftlich	90 Min.
2.16	Nachrichtentechnik II – Modulationsverfahren	V + Ü	1 – 6	3	5	schriftlich	60 – 120 Min.

Module Kernfächer Elektrotechnik (insgesamt 28 Credits)							
2.18	Messtechnik und Sensorik, Praktikum Messtechnik	V+Ü+P	1 – 6	5	7	schriftlich + praktisch (SL)	60 – 120 Min.
2.19	Regelungstechnik und Steuerungstechnik	V + Ü	1 – 6	4	6	schriftlich	60 – 120 Min.
2.20	Elektrische Maschinen für Berufliche Bildung I (Grundlagen elektrischer Maschinen)	V+Ü	1 – 6	3	5	schriftlich	60 – 120 Min.
2.21	Elektrische Maschinen für Berufliche Bildung II - Elektrische Kleinmaschinen - Praktikum Elektrische Energiewandler	V+Ü+P	1 – 6	6	5	schriftlich + praktisch	60 – 120 Min.
2.22	Energietechnische Anlagen	V + Ü	1 – 6	3	5	schriftlich	60 – 120 Min.

2. Die Tabelle unter „3. Unterrichtsfach 3.Ch. Chemie (insgesamt 36 Credits) Pflichtmodule/-fächer“ erhält folgende Fassung:

Pflichtmodule/-fächer

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer
3.Ch. 1	Anorganische Chemie 1	V+Ü+P	1 – 6	5	6	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 2	Anorganische Chemie 2	V+Ü+P	1 – 6	4	5	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 3	Organische Chemie 1/2	V+Ü+P	1 – 6	9	12	schriftl.	120 + 120 Min.
3.Ch. 5	Physikalische Chemie 0/1	V+Ü+P	1 – 6	8	10	schriftl. + mündl.	75 + 90 Min. + 45 Min.

3. Die Tabelle unter „3. Unterrichtsfach 3.IT. IT-Technik (insgesamt 36 Credits)“ erhält folgende Fassung:

Pflichtmodule/-fächer

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3.IT.1	Grundlagen der Informatik für EI: Algorithmen und Datenstrukturen für Berufliche Bildung	V+Ü	1 – 6	6	6	schriftl.	120 Min.
3.IT.1 a	Praktikum Nachrichtentechnik	P	1 – 6	3	3	mündl.	30 Min.
3.IT.3	Einführung in die Rechnerarchitektur (Einführung in die Technische Informatik)	V + Ü	1 – 6	6	8	schriftl.	60 – 120 Min.
3.IT.4	Rechnerarchitektur-Praktikum (Praktikum Technische Informatik)	P	1 – 6	4	7	prakt.	120 – 180 Min.
3.IT.5	Grundlagen: Betriebssysteme & Systemsoftware	V+Ü	1 – 6	5	6	schriftl.	90 – 150 Min.

Wahlmodule/-fächer (aus folgender Liste sind **6 Credits** zu erbringen)

3.IT.2	Digitaltechnik (für Berufliche Bildung)	V + Ü	1 – 6	5	6	schriftl.	60 Min.
3.IT.6	Computertechnik	V + Ü + P	1 – 6	7	6	schriftl.+ mündl. + Haus- arbeit	75 Min. + 45 Min.

4. Die Tabelle unter „3. Unterrichtsfach 3.ER. Evangelische Religionslehre (insgesamt 36 Credits) Pflichtmodule/-fächer“ erhält folgende Fassung:

Pflichtmodule/-fächer

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3.ER. 1	Biblische Theologie 1 - Geschichte Israels - Bibelkunde des Alten Testaments - Exegese und Bibelkunde des Neuen Testaments	V + Ü + S	1 – 6	6	9	schriftl. oder mündl.	60 – 180 Min. oder 30 Min.
3.ER. 2	Systematische Theologie 1 - Grundzüge der Dogmatik unter besonderer Berücksichtigung des 20. Jhs.	V + S	1 – 6	4	9	Hausarbeit + Studien- leistungen	-

	und ökumenischer Fragestellungen - Das Glaubensbekenntnis						
3. ER.3	Systematische Theologie 2 - Geschichte der Ethik - Grundlinien der Sozialethik	V + S	1 – 6	4	6	schriftl. oder mündl.	60 – 120 Min. oder 20 Min.
3.ER. 4	Kirchengeschichte - Martin Luther und die Reformation - Entstehung der christlichen Konfessionen - Kirchengeschichte des 20. Jahrhunderts	S	1 – 6	6	12	Hausarbeit + Studienleistungen	-

§ 2

- (1) ¹Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2013/14 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufgenommen haben.
- (2) ¹Studierende, die bereits vor dem Wintersemester 2013/14 ihr Studium aufgenommen haben, schließen ihr Studium gemäß der Satzung in der Fassung vor dieser Änderungssatzung ab.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 19. Februar 2014, der Erteilung des Einvernehmens des Bayerischen Staatsministeriums für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst Nr. VII.2-5S9008-7a.9102 vom 5. Juni 2014 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 9. Juli 2014.

München, den

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 9. Juli 2014 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 9. Juli 2014 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 9. Juli 2014.