

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

Vom 25. Oktober 2013

Aufgrund 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 Bautechnik an der Technischen Universität München vom 23. November 2012 wird wie folgt geändert:

Die Anlage 1: Prüfungsmodule wird wie folgt geändert:

1. Sozialwissenschaften (insgesamt 28 Credits)

Pflichtmodule/ -fächer (insgesamt 26 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
Pädagogik							
1.1	Grundlagen der Berufspädagogik - Einführung in die Berufspädagogik - Grundlagen der Didaktik	V + S	1 - 6	4	6	schriftl.	180 Min.
1.2	Begleitete Schulpraktische Studien TUMpaedagogicum (Vorbereitung, verteiltes Schulpraktikum, Begleitung, Nachbereitung)	S + P	1 - 6	2 + Prakt.	5	-	-
Psychologie							
1.3	Einführung in die Sozialpsychologie	V + Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
1.4	Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule	V + Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	180 Min.

Weitere Sozialwissenschaften							
1.5	Soziologie Arbeits- und Industrie- und Soziologie	Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
1.6	Politologie Politik, Arbeit, Technik	Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
1.7	Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der BWL	V	1 - 6	2	3	schriftl.	120 Min.

Wahlmodule/-fächer (Aus folgender Liste sind **2 Credits** zu erbringen)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
1.8	Soziologie Einführung in die Soziologie: Entwicklungslinien und Gegenwartsgesellschaft	V	1 - 6	2	2	schriftl.	60 Min.
1.9	Politologie Einführung in Politische Systeme	S	1 - 6	2	2	Präsent./ Haus- arbeit	-
1.10	Arbeitswissenschaft Arbeitswissenschaft/ Ergonomics	V	1 - 6	2	2	schriftl.	60 Min.

2. Berufliche Fachrichtung Bautechnik (insgesamt **106 Credits**)

Pflichtmodule/ -fächer

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

Naturwissenschaftliche Grundlagen							
2.1	Höhere Mathematik I	V + Ü	1 - 6	3	4	schriftl.	60 - 120 Min.
2.2	Höhere Mathematik II	V + Ü	1 - 6	3	5	schriftl.	60 - 120 Min.
2.3	Grundlagen der Experimentalphysik I (LB- Technik)	V + Ü	1 - 6	4	4	schriftl.	60 - 120 Min.
2.4	Grundlagen der Darstellung I: Methoden der Darstellung	V	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.5	Grundlagen der Darstellung II: Einführung in CAD	V + Ü	1 - 6	3	4	schriftl.	120 Min.
Bautechnische Grundlagen							
2.6	Baustoffkunde I	V	1 - 6	3	5	schriftl.	60 Min.
2.7	Baustoffkunde II	V+Ü+P	1 - 6	4	6	schriftl.	120 Min.
2.8	Bauprozessmanagement: - Grundlagen - Sicherheitstechnik	V + Ü	1 - 6	4	5	schriftl.	90 - 120 Min.
2.9	Bauphysik und Haustechnik	V + Ü	1 - 6	6	8	schriftl. + Studien- arbeit	60 - 120 Min.

2.10	Berechnung und Bemessung von Tragwerken I	V + Ü	1 - 6	6	9	schriftl. + Studienarbeit	90 Min.
2.11	Berechnung und Bemessung von Tragwerken II	V + Ü	1 - 6	6	10	schriftl. + Studienarbeit	60 - 120 Min.

Baukonstruktive Grundlagen							
2.12	Baukonstruktion I: Mauerwerksbau	V + Ü	1 - 6	4	6	schriftl. + Studienarbeit	60 Min.
2.13	Baukonstruktion II: Holzbau	V + Ü	1 - 6	4	6	schriftl. + Studienarbeit	60 Min.
2.14	Baukonstruktion III: Beton- und Stahlbetonbau	V + Ü	1 - 6	4	6	schriftl. + zeichn. + Studienarbeit	240 Min.
2.15	Konstruktiver Ingenieurbau I: Entwurf von Tragwerken und Mauerwerksbau	V + Ü	1 - 6	4	6	schriftl. + Studienarbeit	90 Min.
2.16	Konstruktiver Ingenieurbau II: Holzbau	V + Ü	1 - 6	4	6	schriftl.	90 Min.
2.17	Konstruktiver Ingenieurbau III: Beton- und Stahlbetonbau	V + Ü	1 - 6	4	5	schriftl. + Studienarbeit	90 Min.
Gestaltende Grundlagen							
2.18	Gestaltung I: Innenausbau und Raumgestaltung	V + Ü	1 - 6	4	5	mündl. + Studienarbeit	30 Min.
2.19	Gestaltung II: Farbgebung	V + Ü	1 - 6	3	3	mündl. + Studienarbeit	20 Min.

3. Unterrichtsfach

3.Bi. Biologie (insgesamt 36 Credits)

Pflichtmodule/-fächer

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer
3.Bi.1	Allgemeine Biologie I: Biologie der Organismen	V	1 - 6	6	8	schriftl.	90 Min.
3.Bi.2	Allgemeine Biologie II: Zellbiologie	V	1 - 6	2	3	schriftl.	90 Min.
3.Bi.3	Allgemeine Biologie III: Genetik	V	1 - 6	3	4	schriftl.	60 Min.

3.Bi.4	Botanischer Grundkurs für Lehramtsstudierende	P	1 - 6	4	5	schriftl. + prakt.	180 Min.
3.Bi.5	Humanbiologie	V + P	1 - 6	4	5	schriftl.	60 Min.
3.Bi.6	Ökologie	V	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
3.Bi.7	Zoologischer Grundkurs für Lehramtsstudierende	P	1 - 6	4	4	schriftl.	60 Min.

Wahlmodule/-fächer (Aus folgender Liste sind **4 Credits** zu erbringen)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer
3.Bi.8	Genetikpraktikum	P	1 - 6	4	4	schriftl.	60 Min.
3.Bi.9	Mikrobiologiepraktikum	P	1 - 6	4	4	schriftl.	60 Min.

3.Ch. Chemie (insgesamt **36 Credits**)

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.	60+90+90 Min.
3.Ch. 4	Physikalische Chemie 0/1	V+Ü+P	1 - 6	8	10	schriftl. + mündl.	75 + 90 Min. + 45 Min.

Wahlmodule/-fächer (Aus folgender Liste sind **3 Credits** zu erbringen)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer
3.Ch. 5	Spurenanalytische Methoden in der Anorganischen Chemie	V+Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 6	Strukturanalytische Methoden in der Organischen Chemie	V+Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 7	Oberflächenanalytik in der Physikalischen Chemie	V+Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	90 Min.

3.In. Informatik (insgesamt 36 Credits)**Pflichtmodule/-fächer**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3.In.1	Einführung i. d. Informatik I	V	1 - 6	4	6	schriftl.	90 - 150 Min.
3.In.2	Praktikum: Grundlagen der Programmierung	Ü + P	1 - 6	4	5	schriftl.	75 - 125 Min.
3.In.3	Einführung in die Rechnerarchitektur (Einführung i. d. Technische Informatik)	V + Ü	1 - 6	6	8	schriftl.	60 - 120 Min.
3.In.4	Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen	V + Ü	1 - 6	5	6	schriftl.	90 - 150 Min.
3.In.5	Einführung i. d. Informatik II	V + Ü	1 - 6	4	5	schriftl.	75 - 125 Min.
3.In.6	Grundlagen: Datenbanken	V + Ü	1 - 6	5	6	schriftl.	90 - 150 Min.

3. Unterrichtsfach**3.ER. Evangelische Religionslehre (insgesamt 36 Credits)****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. und ökumenischer Fragestellungen - Das Glaubensbekenntnis	V + S	1 - 6	4	9	Hausarbeit + Studienleistungen	-
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

¹Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2013 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierende, die zum Wintersemester 2008/2009 ihr Fachstudium aufgenommen haben. ³Abweichend von Satz 1 gilt § 1 Anlage 1 Nr. 3 Unterrichtsfach Chemie für alle Studierende, die ihr Fachstudium zum Wintersemester 2013/2014 aufnehmen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 17. Juli 2013, der Erteilung des Einvernehmens des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus Nr. VII.2-5S9211-7b.94169 vom 30. September 2013 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 25. Oktober 2013.

München, den 25. Oktober 2013

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 25. Oktober 2013 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 25. Oktober 2013 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 25. Oktober 2013.