

**Satzung zur Änderung der  
Fachprüfungs- und Studienordnung  
für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung  
Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft  
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 Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft an der Technischen Universität München vom 23. November 2012 wird wie folgt geändert:

1. 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
<b>Pädagogik</b>							
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	-	-
<b>Psychologie</b>							
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 Industriosoziologie	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: Entwick- lungs- linien und Gegenwarts- gesellschaft	V	1 - 6	2	2	schriftl.	60 Min.
1.9	Politologie Einführung in Politische Systeme	S	1 - 6	2	2	Präsent./ Hausarbeit	-
1.10	Arbeitswissenschaft Arbeitswissenschaft/ Ergonomics	V	1 - 6	2	2	schriftl.	60 Min.

## 2. Berufliche Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft (insgesamt **108 Credits**)

### Pflichtmodule/-fächer

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Cre- dits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
2.1	Mathematik	V	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.2	Physik	V	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.3	Mikrobiologie I	V	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.4	Mikrobiologie II	Ü + P	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.5	Anorganische Chemie	V+Ü+P	1 - 6	5	6	schriftl.	90 Min.
2.6	Organische Chemie	V+Ü+P	1 - 6	7	9	schriftl.	90 Min.
2.7	Anatomie und Physiologie	V	1 - 6	4	6	schriftl.	120 – 240 Min.
2.8	Volkswirtschaftslehre	V	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.9	Betriebswirtschaftslehre II	V	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.10	Ernährungslehre I	V	1 - 6	3	5	schriftl.	90 Min.
2.11	Marketing	V + Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.12	Kosten- und Erlösrechnung	V + Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.13	Ökonomik des Haushalts	V + Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.14	Lebensmitteltechnologie I	V	1 - 6	4	6	schriftl.	60 Min.
2.15	Lebensmitteltechnologie II	V	1 - 6	4	6	schriftl.	60 Min.
2.16	Lebensmitteltechnologie III	P	1 - 6	4	5	mündl.	60 Min.
2.17	Gerätetechnik	V + P	1 - 6	4	6	schriftl.	60 Min.
2.18	Ernährungslehre II	V + P	1 - 6	3	4	schriftl.	60 Min.

2.19	Werkstoffkunde/ Verpackung	V	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.20	Lebensmittelchemie I	V + Ü	1 - 6	4	5	schriftl.	90 Min.
2.21	Lebensmittelchemie II	V+Ü+P	1 - 6	6	8	schriftl.	90 Min.
2.22	Reinigungs- und Desinfektionstechnologie	V	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.

**Wahlmodule/-fächer** (aus folgender Liste sind **9 Credits** zu erbringen)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Cre- dits	Prüfungsart	Prüfungs- dauer
2.23	Buchführung	V + Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.24	Investition und Finanzierung	V + Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.
2.25	Ernährung, Innovation und Risiko	V + Ü	1 - 6	2	3	schriftl. + Präsent.	60 Min.
2.26	Reinigungs- und Desinfektions- technologie-Praktikum (in Freising)	P	1 - 6	3	3	schriftl.	60 Min.
2.27	Lebensmittel- technologisches Praktikum (in Freising)	P	1 - 6	3	3	mündl.	20 Min.
2.28	Nachhaltige Ernährung/ Ernährungsökologie	V + Ü	1 - 6	4	6	schriftl.	60 Min.

### 3. Unterrichtsfach

**3.Bi. Biologie** (insgesamt 36 Credits)

#### **Pflichtmodule/-fächer**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
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	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
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	Credit s	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3.Ch. 1	Anorganische Chemie 1	wird durch das Modul 2.5 abgedeckt					
3.Ch. 2	Anorganische Chemie 2	V+Ü+P	1 - 6	4	5	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 3	Organische Chemie 1	wird durch das Modul 2.6 abgedeckt					
3.Ch. 4	Organische Chemie 2	V+Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 5	Physikalische Chemie 0/1	V+Ü+P	1 - 6	8	10	schriftl. + mündl.	75 + 90 Min. + 45 Min.

**Wahlmodule/-fächer** (Aus folgender Liste sind **18 Credits** zu erbringen)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3.Ch. 6	Spurenanalytische Methoden in der Anorganischen Chemie	V+Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 7	Strukturanalytische Methoden in der Organischen Chemie	V+Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 8	Oberflächenanalytik in der Physikalischen Chemie	V+Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 9	Software und Datenbanken in der Chemie	V+Ü	1 - 6	1	1	schriftl.	60 Min.
3.Ch. 10	Chemie/Biochemie	V+Ü	1 - 6	4	6	schriftl.	90 Min.
3.Ch. 11a	Praktikum an einer Berufsschule für Chemieberufe	P	1 - 6	9	9	mündl.	30 Min.

und/oder folgende **Lehrveranstaltungen** des Bachelorstudiengangs Chemie an der TU München:

3.Ch. 12	Biologie für Chemiker	V + Ü	1 - 6	3	4	schriftl.	120 Min.
3.Ch. 13	Anorganische Experimentalchemie	V + Ü	1 - 6	4	6	schriftl.	120 Min.
3.Ch. 14	Aufbau und Struktur organischer Verbindungen	V + Ü	1 - 6	4	5	schriftl.	120 Min.
3.Ch. 15	Toxikologie und Spezielle Rechtskunde für Chemiker	V + Ü	1 - 6	2	3	schriftl.	120 Min.
3.Ch. 16	Chemiesoftware und Datenbanken	V + P	5 - 6	2	3	schriftl.	60 Min.

Nach Genehmigung durch den zuständigen Prüfungsausschuss können auch andere Lehrveranstaltungen des Bachelor-/Masterstudiengangs Chemie an der TU München als Wahlmodule/-fächer gewählt werden.

Studierenden mit dem Ziel, an einer Berufsschule für Chemieberufe zu unterrichten, wird folgende Auswahl von Wahlmodulen empfohlen: 3.Ch.7; 3.Ch.8; 3.Ch.9 und 3.Ch.11a.

### 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 + Studien- leistungen	-
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 + Studien- leistungen	-

#### 3.Sp. Sport (insgesamt 36 Credits)

##### Pflichtmodule/-fächer

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer
3. Sp.1	Lehren und Lernen I	V	1 - 6	4	5	schriftl.	60 Min.
3. Sp.2	Bewegungs- und Trainingswissenschaft I	V/Ü	1 - 6	6	8	schriftl.	60-90 Min.
3. Sp.3	Lehrkompetenz in Individualsportarten	S/Ü	1 - 6	6	8	mündlich+ praktisch studienb.LN	-
3. Sp.4	Lehrkompetenz in Sportspielen	V/Ü	1 - 6	7	8	Klausur studienb.LN	45-60 Min.

3. Sp.5	Gesundheitsförderung / Biologisch-physiologische Kompetenzen im Sport - Leitungs-/ Arbeitsphysiologie - Ernährungs- und Flüssigkeitshaushalt - Dopingprävention - Kompensatorische Bewegungsformen	V+S+Ü	1 - 6	5	7	studienb.LN u.schriftl. Prüfung	60 Min.
---------	---	-------	-------	---	---	---------------------------------------	---------

2. Die „Anlage 2“ wird durch die als Anlage beigefügte „Anlage 2“ ersetzt.

## § 2

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

**Anlage 2: Empfohlener Studienplan Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft  
(vgl. § 37 Abs.4)**

<b>1. Semester</b>		<b>Credits</b>
Sozialwissenschaften	Grundlagen der Berufspädagogik (Einführung in die Berufspädagogik, Grundlagen der Didaktik)	6
	Begleitete Schulpraktische Studien (TUMpaedagogicum)	-
	Einführung in die Sozialpsychologie	3
	Volkswirtschaftslehre	3
Berufliche Fachrichtung	Mathematik	3
	Physik	3
	Anorg. Chemie	6
	Anatomie und Physiologie I	3
	Anatomie und Physiologie II	3
<b>Summe:</b>		<b>30</b>
<b>2. Semester</b>		
Sozialwissenschaften	Begleitete Schulpraktische Studien (TUMpaedagogicum)	5
	Soziologie (Arbeits- und Industriosociologie) oder Politologie (Politik, Arbeit, Technik)	3
	Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule	3
	Eine Veranstaltung aus den Wahlmodulen Soziologie,	2
Berufliche Fachrichtung	Betriebswirtschaftslehre I (Grundlagen der BWL)	3
	Organische Chemie	9
	Wahlmodul(e) im Umfang von 6 Credits	6
<b>Summe:</b>		<b>31</b>
<b>3. Semester</b>		
Sozialwissenschaften	ggfs. Begleitete Schulpraktische Studien (TUMpaedagogicum)	-
Berufliche Fachrichtung	Betriebswirtschaftslehre II	3
	Ökonomik des Haushalts	3
	Lebensmittelchemie I	5
	Ernährungslehre I	5
Unterrichtsfach		11 - 17
<b>Summe:</b>		<b>27 - 33</b>
<b>4. Semester</b>		
Sozialwissenschaften		
Berufliche Fachrichtung	Lebensmitteltechnologie I	6
	Lebensmittelchemie II	8
	Werkstoffkunde und Verpackung	3
	Marketing	3
	Ernährungslehre II	4
Unterrichtsfach		3 - 9
<b>Summe:</b>		<b>27 - 33</b>
<b>5. Semester</b>		
Berufliche Fachrichtung	Lebensmitteltechnologie II	6
	Gerätetechnik	6
	Mikrobiologie I und II	6
	Reinigungs- und Desinfektionstechnologie	3
	Wahlmodul(e) im Umfang von 3 Credits	3
Unterrichtsfach		3 - 9
<b>Summe:</b>		<b>27 - 33</b>

<b>6. Semester</b>		
Sozialwissenschaften	Politologie (Politik, Arbeit, Technik) oder Soziologie (Arbeits- und Industriosociologie)	3
Berufliche Fachrichtung	Lebensmitteltechnologie III	5
	Kosten- und Erlösrechnung	3
	Bachelor's Thesis	8
Unterrichtsfach		7 - 13
<b>Summe:</b>		<b>26 - 32</b>

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.