

Satzung zur Änderung der Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Lebensmittelchemie an der Technischen Universität München

Vom 24. November 2015

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 Änderungssatzung:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Lebensmittelchemie an der Technischen Universität München vom 11. August 2014 wird wie folgt geändert:

1. § 38 Abs. 2 wird wie folgt geändert:
 - a) In Ziffer 1 wird die Zahl „28“ durch die Zahl „22“ ersetzt.
 - b) In Ziffer 2 wird die Zahl „51“ durch die Zahl „33“ ersetzt.
2. § 46 Abs. 2 wird wie folgt geändert:
 - a) In Satz 1 wird die Zahl „60“ durch die Zahl „39“ ersetzt.
 - b) In Satz 3 wird die Zahl „9“ durch die Zahl „6“ ersetzt.
3. § 47 erhält folgende Fassung:

„§ 47

Zulassung zur Bachelorprüfung

¹Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorprüfung ist ein Punktekontostand von mindestens 20 Credits aus den Pflichtmodulen gemäß Anlage 1 Abschnitt A).
²Abweichend von Satz 1 gelten Studierende mit der Immatrikulation in den Bachelorstudiengang Lebensmittelchemie als zu den Prüfungen in den Pflichtmodulen Nr. 1 bis 3 gemäß Anlage 1 Abschnitt B) als zugelassen.“

4. In § 48 Abs. 2 wird die Zahl „100“ durch die Zahl „121“ ersetzt.
5. § 49 Abs. 2 Satz 1 erhält folgende Fassung:

„¹Zur Bachelor's Thesis wird zugelassen, wer den Nachweis über mindestens 116 Credits aus den Pflichtmodulen gemäß Anlage 1 erbracht hat und die Module Nr. 1 bis 9 gemäß Anlage 1 Abschnitt A) sowie die Module 1, 2, 9 und 10 gemäß Anlage 1 Abschnitt B) erfolgreich absolviert hat.“

6. Die Anlage 1: Prüfungsmodule wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1: Prüfungsmodule ersetzt.
7. Die Anlage 2: Bezug der Prüfungsmodule zur APOLmCh wird durch die als Anlage beigefügt Anlage 2: Bezug der Prüfungsmodule zur APOLmCh ersetzt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2015 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2015/16 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen. ³Abweichend von Satz 2 gelten die Änderungen in Anlage 1 C) für Studierende, die ab dem Wintersemester 2014/2015 ihr Fachstudium aufgenommen haben und ab dem Wintersemester 2015/2016 erstmals Prüfungen ablegen.

ANLAGE 1: Prüfungsmodulare

A) Pflichtmodule (Grund- und Orientierungsprüfung)

Nr.	Modulbezeichnung	Sem.	SWS / Lehrform	Credits	Prüfungs- form	Prüfungs- dauer	Gewich- tungsfak- toren
1	Anorganische Experimentalchemie	1	4V	6	K	90	
2	Experimentalphysik 1	1	2V+1Ü	4	K	90	
3	Prinzipien und Methoden der Chemie	1	3S	3	K	90	
4	Mathematische Methoden der Chemie	1	3V+1Ü	5	K	120	
5	Biologie für Chemiker	1	2V+1Ü	4	K	90	
6	Analytische Chemie	2	2V	3	K	90	
7	Aufbau und Struktur organischer Verbindungen	2	3V+1Ü	5	K	90	
8	Grundlagen der physikalischen Chemie	2	3V+1Ü	5	K	90	
9	Experimentalphysik 2	2	2V+1Ü	4	K	90	
Gesamt			30	39			

Hinweise und Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden;

Lehrform: V=Vorlesung, Ü=Übung, P=Praktikum, S=Seminar;

Prüfungsform: K=Klausur, L=Laborleistung

In der Spalte Prüfungsdauer ist bei schriftlichen Prüfungen die Prüfungsdauer in Minuten aufgeführt.

B) Pflichtmodule (Bachelorprüfung)

Nr.	Fachbezeichnung	Sem.	SWS / Typ	Credits	Prüfungsform	Prüfungsdauer	Gewichtungsfaktoren
1	Anorganisch-chemisches Grundpraktikum 1 mit Seminar	1	1S+5P	6	L+K	90	7:3
2	Anorganisch-chemisches Grundpraktikum 2	2	6P	6	L+K	90	7:3
3	Botanik für Lebensmittelchemiker sowie Mikroskopie von Nutzpflanzen und mikroskopische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln (#)	2	3V 4P	9	K + L	90	2:1
4	Reaktivität Organischer Verbindungen	3	3V+1Ü	5	K	90	
5	Physikalisch-chemisches Praktikum zur Thermodynamik	3	4P	4	L		
6	Strukturanalytische Techniken	3	5Ü	5	K	120	
7	Allgemeine Mikrobiologie und Hygiene (#) (Mikrobiologie und Lebensmittelhygiene) (Mikrobiologisches Praktikum)	3+4	3V+4P 3V 4P	9	K + K + L (SL)	180 + 60	1:1
8	Allgemeine Lebensmittelchemie	3+4	5V	7	K	120	
9	Lebensmittelchemisches Grundpraktikum	3	1S+5P	6	K (SL) + L	60	
10	Organisch-Chemisches Praktikum	4	16P	16	L + M	90	1:1
11	Spurenanalytische Techniken	4	2V+1Ü	4	K	90	
12	Physikalisches Praktikum	5	3P	3	L		
13	Biochemie	5	2V+1Ü	4	K	90	
14	Praktikum instrumentelle Lebensmittel- und Futtermittelanalytik	5	15P	15	L		
15	Technologie der Lebensmittel und Futtermittel	5	2V+2Ü	4	K	90	
16	Angewandte Lebensmittelchemie und instrumentelle Analysetechniken	5+6	5V+1Ü	7	K	150	
17	Organische Synthese	6	3V+1Ü	5	K	90	
18	Biochemisches Praktikum	6	6P	6	L		
Gesamt			109	121			
19	Bachelor's Thesis	6	12	12	WA + PR(SL)	20	

Hinweise und Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden;

Lehrform: V=Vorlesung, Ü=Übung, P=Praktikum, S=Seminar

Prüfungsform: K=Klausur, L=Laborleistung, M=mündliche Prüfung, PR=Präsentation, WA=Wissenschaftliche Ausarbeitung, SL=unbenotete Studienleistung

In der Spalte Prüfungsdauer ist bei schriftlichen Prüfungen die Prüfungsdauer in Minuten aufgeführt.

= getrennt zu bestehen

C) Wahlmodule

Aus folgender Liste sind 8 Credits zu erbringen:

Nr.	Fachbezeichnung	Sem.	SWS / Typ	Credits	Prüfungsform	Prüfungsdauer	Gewichtungsfaktoren
1	Lebensmitteltechnologie und Gestaltung von Produktstrukturen	3-6	2V+2V	4	K+K	60+60	1:1
2	Interaktion zwischen Füllgut und Verpackung	3-6	2V	4	PR		
3	Verpackungstechnik-Systeme/Abfüll- und Verpackungstechnik	3-6	2V+1Ü	4	K	120	
4	Wasserchemie	3-6	1V+3P	4	K + M + L	120 + 60	2:1:1
5	Ernährungsphysiologie	3-6	4V	4	K	120	
6	Biomolekulare Lebensmitteltechnologie und Metabolic Engineering	3-6	2V+2V	4	K+K	60+60	1:1
7	Angewandte Statistik	3-6	2V+1Ü	4	K	60	
Gesamt			mind. 6	mind. 8			

Hinweise und Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden;

Lehrform: V=Vorlesung, Ü=Übung, P=Praktikum

Prüfungsform: K=Klausur, L=Laborleistung, M=mündliche Prüfung, PR=Präsentation

In der Spalte Prüfungsdauer ist bei schriftlichen/mündlichen Prüfungen die Prüfungsdauer in Minuten aufgeführt.

ANLAGE 2: Bezug der Prüfungsmodule zur APOLmCh

A) Pflichtmodule (Grund- und Orientierungsprüfung)

- Zu A) Nr. 1 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. a) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 1 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu A) Nr. 2 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. d) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 4 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu A) Nr. 3 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. a) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 1 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu A) Nr. 4 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. f) der Anlage 1 zur APOLmCh
- Zu A) Nr. 5 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. e) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 5 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu A) Nr. 6 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. a) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 1 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu A) Nr. 7 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. b) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 2 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu A) Nr. 8 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. c) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 3 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu A) Nr. 9 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. d) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 4 der Anlage 2 zur APOLmCh

B) Pflichtmodule (Bachelorprüfung)

- Zu B) Nr. 1 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 1. Buchst. a) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 1 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 2 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 1. Buchst. a) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 1 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 3 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 1. Buchst. e) und Nr. I. 2. Buchst. e) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 5 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 4 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. b) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 2 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 5 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 1. Buchst. c) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 3 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 6 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. b) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 2 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 7 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II. 1. Buchst. b) und Nr. II. 2. Buchst. f) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 4. der Anlage 3 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 8 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II 2. Buchst. a) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 1. der Anlage 3 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 9 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II. 1. Buchst. a) sowie Nr. II. 2. Buchst. a) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 1. der Anlage 3 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 10 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 1. Buchst. b) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 2 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 11 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. a) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 1 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 12 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 1. Buchst. d) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 4 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 13 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II. 2. Buchst. e) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 3 der Anlage 3 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 14 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II. 1. Buchst. a) und Nr. II. 2. Buchst. a) und c) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 1. der Anlage 3 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 15 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II. 2. Buchst. b) und d) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 2. der Anlage 3 zur APOLmCh

- Zu B) Nr. 16 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II. 2. Buchst. a) und c) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 1. der Anlage 3 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 17 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. b) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. 2 der Anlage 2 zur APOLmCh
- Zu B) Nr. 18 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II. 1. Buchst. c) und Nr. II. 2. Buchst. e) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 3. der Anlage 3 zur APOLmCh

C) Wahlmodule

- Zu C) Nr. 1 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II. 2. Buchst. b) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 2 der Anlage 3 zur APOLmCh
- Zu C) Nr. 2 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II. 2. Buchst. b) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 2 der Anlage 3 zur APOLmCh
- Zu C) Nr. 3 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II. 2. Buchst. b) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 2 der Anlage 3 zur APOLmCh
- Zu C) Nr. 4 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 1. Buchst. a) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 1. der Anlage 3 zur APOLmCh
- Zu C) Nr. 5 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II. 2. Buchst. e) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 3 der Anlage 3 zur APOLmCh
- Zu C) Nr. 6 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II. 2. Buchst. b) der Anlage 1 zur APOLmCh und Nr. I. 2. der Anlage 3 zur APOLmCh
- Zu C) Nr. 7 gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. I. 2. Buchst. f) der Anlage 1 zur APOLmCh
-

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 15.Juli 2015, der Erteilung des Einvernehmens des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz Nr. 43e-G8912-2015/9-5 vom 29.10.2015 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 24.November 2015.

München, den 24.November 2015
Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 24.November 2015 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 24.November 2015 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 24.November 2015.