

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

Vom 29. Oktober 2019

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 Änderungssatzung:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Lebensmitteltechnologie an der Technischen Universität München vom 20. Februar 2019 wird wie folgt geändert:

1. In § 38 Abs. 2 Satz 2 Nr. 2 wird das Wort „mindestens“ gestrichen.
2. Die Anlage 1: Prüfungsmodule wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1: Prüfungsmodule ersetzt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2019 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2019/2020 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

Anlage 1: Prüfungsmodulare

| Nr. | Modulbezeichnung | Sprache | SWS | | | | Credits | Semester | Prüfung | |
|-----|------------------|---------|-----|---|---|-------|---------|----------|---------|-------|
| | | | V | Ü | P | Summe | | | Typ | Dauer |

Grundlagen- und Orientierungsprüfung**Pflichtmodule**

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|---|-----------|-------|-------------|-----|
| WZ5322 | Allgemeine und Anorganische Chemie - Allgemeine und Anorganische Experimentalchemie - Praktikum Anorganische Chemie | D | 4 | - | 4 | 8 | 6 | 1 + 2 | S +L(SL) | 90 |
| PH9035 | Physik für Life-Science-Ingenieure 1 - Physik für Life-Science-Ingenieure 1 (Klausur) - Physikalisches Praktikum für Life Sciences | D | 2 | 1 | 3 | 6 | 7 | 1 | S +L(SL) | 90 |
| MA9615 | Höhere Mathematik | D | 4 | 3 | - | 7 | 8 | 1 + 2 | S | 120 |
| WZ5425 | Molekularbiologische Methoden - Molekularbiologische Grundlagen - Molekularbiologische Methoden | D | 4 | - | 1 | 5 | 6 | 1 | S +L(SL) | 90 |
| PH9036 | Physik für Life-Science-Ingenieure 2 | D | 3 | 2 | - | 5 | 5 | 2 | S | 90 |
| | Gesamt | | | | | | 32 | | | |

Bachelorprüfung**Pflichtmodule**

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|-------|-------------|-----|
| WZ5290 | Einführung in die Bio- und Lebensmitteltechnologie | D | 4 | - | - | 4 | 6 | 1 + 2 | S | 120 |
| WZ5297 | Buchführung, Kosten- und Investitionsrechnung | D | 5 | - | - | 5 | 5 | 2 | S | 120 |
| WZ5329 | Betriebswirtschaftslehre der Lebensmittelindustrie | D | 4 | - | - | 4 | 5 | 2 | S | 120 |
| WZ5426 | Organische und biologische Chemie - Organische Chemie - Biochemie - Praktikum Biochemie | D | 5 | - | 3 | 8 | 9 | 2 + 3 | S +L(SL) | 120 |
| WZ5442 | Technische Mechanik | D | 4 | 2 | - | 6 | 8 | 2 + 3 | S | 120 |
| WZ5483 | Thermodynamik | D | 2 | 2 | - | 4 | 6 | 3 | S | 120 |
| WZ5437 | Lebensmittelchemie | D | 4 | - | - | 4 | 5 | 3 + 4 | S | 180 |
| WZ5324 | Mikrobiologie - Allgemeine Mikrobiologie - Praktikum Mikrobiologie | D | 2 | - | 3 | 5 | 5 | 3 + 4 | S +L(SL) | 120 |
| WZ5435 | Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen des Apparatebaus | D | 4 | 3 | - | 7 | 6 | 4 | S | 150 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|----|-----------|-------|-------------|-----|
| WZ5013 | Strömungsmechanik | D | 2 | 2 | - | 4 | 5 | 4 | S | 120 |
| WZ5433 | Lebensmittelanalytik | D | 4 | - | 6 | 10 | 7 | 4 + 5 | S | 90 |
| WZ5301 | Lebensmittelmikrobiologie - Lebensmittelmikrobiologie - Praktikum Lebensmittelmikrobiologie | D | 3 | - | 3 | 6 | 5 | 5 | S +L(SL) | 120 |
| WZ5015 | Energieversorgung technischer Prozesse | D | 2 | 2 | - | 4 | 6 | 5 | S | 90 |
| WZ5299 | Statistik | D | 4 | 2 | - | 6 | 5 | 5 | S | 120 |
| WZ5298 | Hygienic Design und Hygienic Processing | D | 3 | 1 | - | 4 | 5 | 6 | S | 120 |
| WZ5427 | Seminar zur guten wissenschaftlichen Praxis | D | 1 | - | - | 1 | 2 | 6 | S | 120 |
| | Gesamt | | | | | | 90 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|--|--|--|--|----|---|-----------------------|--|
| WZ5323 | Bachelor's Thesis - Bachelor's Thesis - Vier Exkursionstage (nach § 37 a) | D | | | | | 12 | 6 | W + PS(SL) + SL | |
|--------|---|---|--|--|--|--|----|---|-----------------------|--|

Studienleistungen

Pflichtmodule

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------------|---|--|--|----|----|---|---|---|----|
| WZ5084 | Praktikum Lebensmitteltechnologie | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | M | 30 |
| WZ5429 | Berufsorientierungsmodul: Teil 1 | D | | | 10 | 10 | 5 | 5 | | |
| WZ5430 | Berufsorientierungsmodul: Teil 2 | D | | | 10 | 10 | 5 | 6 | | |

| Nr. | Modulbezeichnung | Sprache | SWS | | | | Credits | Semester | Prüfung | |
|-----|------------------|---------|-----|---|---|-------|---------|----------|---------|-------|
| | | | V | Ü | P | Summe | | | Typ | Dauer |

Wahlmodule

Im Rahmen des Bachelorstudiums sind insgesamt mindestens 31 Credits aus den Wahlmodulen zu erbringen. Dieser Katalog umfasst fachübergreifende Lehrangebote. Die Credits können auch in Modulen anderer Fakultäten oder Hochschulen erworben werden. Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.

Allgemeinbildendes Fach

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|
| - | Aus dem Angebot der TUM sind Module im Umfang von mindestens 4 Credits auszuwählen | | | | | | 4 | - | - | - |
|---|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|

Das Studienkonzept orientiert sich an Qualifikationszielen. Diese umfassen fachliche und überfachliche Aspekte, insbesondere wissenschaftliche oder künstlerische Befähigung, Befähigung, eine qualifizierte Erwerbstätigkeit aufzunehmen, Befähigung zum zivilgesellschaftlichen Engagement und zur Persönlichkeitsentwicklung.

Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (mindestens 5 Credits)

| | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|-----|
| WZ5499 | Angewandte technisch-naturwissenschaftliche Kommunikation | D | 4 | - | - | 4 | 6 | - | W+PS (1:1) | - |
| WI000189 | Allgemeine Volkswirtschaftslehre | D | 2 | - | - | 2 | 5 | - | S | 60 |
| WZ5183 | Lebensmittelrecht | D | 3 | - | - | 3 | 5 | - | S | 120 |
| WI000670 | Arbeitsrecht | D | 2 | - | - | 2 | 5 | - | S | 90 |
| WI000664 | Einführung in das Zivilrecht | D | 2 | - | - | 2 | 5 | - | S | 60 |
| WI000810 | Patente und Marken | D | 2 | - | - | 2 | 5 | - | S | 90 |

Lebensmittel- und Getränketechnologie (mindestens 5 Credits)

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| WZ5428 | Getränketechnologie | D | 4 | - | - | 4 | 6 | | S | 90 |
| WZ5044 | Chemie und Technologie der Aromen und Gewürze | D | 2 | - | - | 2 | 5 | - | S | 60 |
| WZ5141 | Technologie der Fleischgewinnung und -verarbeitung | D | 2 | - | - | 2 | 5 | - | S | 60 |
| WZ5133 | Sensorische Analyse der Lebensmittel | D | 2 | - | - | 2 | 5 | - | S | 60 |
| WZ5142 | Technologie der Milch und Milchprodukte | D | 4 | - | - | 4 | 6 | - | S | 120 |
| WZ5143 | Technologie des Weins | D | 2 | - | - | 2 | 5 | - | S | 60 |
| WZ5412 | Technologie pflanzlicher Lebensmittel | D | 3 | - | - | 3 | 5 | - | S | 60 |
| WZ5150 | Zucker, Zuckererzeugnisse und alkaloidhaltige Lebensmittel | D | 2 | - | - | 2 | 5 | - | S | 60 |

Ingenieur- und Naturwissenschaften (mindestens 5 Credits)

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| WZ5047 | Energetische Biomassennutzung | D | 2 | - | - | 2 | 5 | - | S | 60 |
| WZ5046 | Einführung in die Elektronik | D | 2 | - | - | 2 | 5 | - | S | 60 |
| WZ5063 | Grundlagen des Programmierens | D | 3 | - | - | 3 | 6 | - | S | 120 |
| WZ2277 | Biofunktionalität der Lebensmittel - Grundlagen | D | 2 | - | - | 2 | 5 | - | S | 120 |
| WZ5005 | Werkstoffkunde | D | 2 | - | - | 2 | 5 | - | S | 60 |

Creditbilanz

| Semester | Credits Pflichtmodule | Credits Wahlmodule | Credits Bachelor's Thesis | Gesamt- Credits | Anzahl der Prüfungen |
|----------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|
| 1 | 24 | 5 | - | 29 | 6 |
| 2 | 31 | - | - | 31 | 6 |
| 3 | 21 | 10 | - | 31 | 7 |
| 4 | 25 | 5 | - | 30 | 5 |
| 5 | 24 | 5 | - | 29 | 7 |
| 6 | 12 | 6 | 12 | 30 | 4 |

Die zeitliche Verteilung der Wahlfächer stellt ein mögliches Beispiel dar. Es ist den Studierenden freigestellt, die Wahlfächer nach ihren persönlichen Bedürfnissen auf das gesamte Studium zu verteilen.

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; S = Klausur; M = mündliche Prüfung; L = Laborleistung; W = wissenschaftliche Ausarbeitung; PS = Präsentation; SL = Studienleistung; D = Deutsch; E = Englisch

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 16. Juli 2019 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 29. Oktober 2019.

München, 29. Oktober 2019
Technische Universität München

Thomas F. Hofmann,
Präsident

Diese Satzung wurde am 29. Oktober 2019 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 29. Oktober 2019 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 29. Oktober 2019.