

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

Vom 13. September 2024

Aufgrund von Art. 9 Satz 1 und 2 in Verbindung mit Art. 80 Abs. 1 Satz 1 und Art. 84 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) erlässt die Technische Universität München folgende Satzung:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Agrarwirtschaft an der Technischen Universität München vom 25. Mai 2023 wird wie folgt geändert:

Die Anlage 1: Prüfungsmodule wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1: Prüfungsmodule ersetzt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2024 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2024/2025 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

ANLAGE 1: Prüfungsmodule

1.a Bildungswissenschaft (insgesamt 25 Credits)

Pflichtmodule/-fächer

| Nr.*) | Modulbezeichnung | Lehrform **) V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- umfang | Unterrichts- sprache | Gewichtung |
|---|--|-------------------------------|-------|----------------------|---------|--|--|-------------------------|---------------------------------|
| Berufs- und Wirtschaftspädagogik und Erziehungswissenschaft (Grundlagen) | | | | | | | | | |
| 1.1 (SOT 10035) | In beruflichen Schulen Potenziale erkennen und diagnostizieren | V + S + S + S | 1 - 6 | 6 + Prakt . | 10 | Klausur + Labor- leistung***) | 60 – 120 min + 10 Seiten | Deutsch | 1:1 (einzeln zu bestehen) |
| 1.2 (SOT 10036) | Die digitalisierungsbedingte Veränderung des Berufsbildungssystems verstehen | V + Ü | 1 - 6 | 3 | 5 | Klausur | 60 – 120 min | Deutsch | |
| 1.3 (SOT 10037) | In beruflichen Schulen Potenziale fördern | S + S | 1 - 6 | 4 | 5 | Lernport- folio | 6 Aufgaben + 4 Lern- tage- bücher | Deutsch | |
| Wissenschaftliche Grundlagen fachdidaktischen Denkens | | | | | | | | | |
| 1.4 (SOT 10038) | Wissenschaftliche Grundlagen fachdidaktischen Denkens im beruflichen Lehramt | V | 1 - 6 | 3 | 5 | Klausur | 60 min | Deutsch | |

1.b Sozialwissenschaften (insgesamt 5 Credits)

Wahlmodule/-fächer Sozialwissenschaften (aus folgender Liste sind 5 Credits zu erbringen)****)

| | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---|-------|---|---|----------------------------|-------------------------------|---------|--|
| 1.5 (SOT 87010) | Politik und Staat im Zeitalter der Digitalisierung (Grundlagen) | V | 1 - 6 | 2 | 5 | Klausur | 60-90 min | Deutsch | |
| 1.5a (SOT 87016) | Politik und Staat im Zeitalter der Digitalisierung (Vertiefung) | S | 1 - 6 | 2 | 5 | wiss. Ausarbei- tung | 22.000 – 34.000 Zeichen | Deutsch | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|-------|---|---|----------------------------|-------------------------------|---------|--|
| 1.6 (SOT 55301) | Moderne Gesellschaften im Zeitalter der Digitalisierung (Grundlagen) | V | 1 - 6 | 2 | 5 | Klausur | 60-90 min | Deutsch | |
| 1.6a (SOT 55305) | Moderne Gesellschaften im Zeitalter der Digitalisierung (Vertiefung) | S | 1 - 6 | 2 | 5 | wiss. Ausarbei- tung | 22.000 – 34.000 Zeichen | Deutsch | |

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

***) In dieser Laborleistung sind die erforderlichen Schulpraktika gemäß § 34 Abs. 1 Satz 1 Nr. 2 und 3 LPO I (2008) im Umfang von insgesamt 6 Credits enthalten.

****) Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Der aktuelle Modulkatalog wird spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten der TUM School of Social Sciences and Technology veröffentlicht.

2. Berufliche Fachrichtung Agrarwirtschaft (insgesamt 110 Credits)

Pflichtmodule/-fächer

| Nr.*) | Modulbezeichnung | Lehrform **) V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- umfang | Unterrichts- sprache | Gewich- tung |
|--|--|--------------------------------|-------|-----|---------|--|------------------------|-------------------------|-----------------|
| Pflichtmodule Grundlagen (insgesamt 34 Credits) | | | | | | | | | |
| 2.1 (MA9601) | Höhere Mathematik 1 ^G | V + Ü (2 + 2) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 60 - 90 min | Deutsch | |
| 2.2 (NAT9017) | Praktische Physik ^G | V + P (1,6 + 2,4) | 1 – 6 | 4 | 5 | Übungs- leistung + Labor- leistung | 40 min + 240 min | Deutsch | 1:1 |
| 2.3 (LS20037) | Biologie ^G | V | 1 – 6 | 6 | 7 | Klausur | 150 min | Deutsch | |
| 2.4 (NAT0123) | Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie | V | 1 – 6 | 2 | 3 | Klausur | 90 min | Deutsch | |
| 2.5 (WZ0013) | Organische Chemie ^G | V | 1 – 6 | 2 | 3 | Klausur | 90 min | Deutsch | |
| 2.6 (WZ1825) | Bodenkunde ^G | V + V + Ü (2 + 1 + 2) | 1 – 6 | 5 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.7 (WZ1829) | Pflanzenbau und Pflanzenernährung ^G | V + V + Ü (2 + 2 + 3) | 1 – 6 | 7 | 6 | Klausur | 180 min | Deutsch | |

| Fachspezifische Pflichtmodule – Agrarwissenschaft und Gartenbauwissenschaft (insgesamt 61 Credits) | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------------------|-------|---|---|-------------------|---------|---------|--|
| 2.8 (WZ1451) | Einführung in die Gartenbauwissenschaft | V | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.9 (WZ1832) | Phytopathologie und Pflanzenzüchtung | V | 1 – 6 | 6 | 6 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.10 (WZ0086) | Agrarökosysteme | V + V + Ü (2 + 1,9 + 0,1) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.11 (WZ1840) | Pflanzen- produktionssysteme | V + V (2 + 2) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.12 (WZ 1828) | Anatomie und Physiologie landwirtschaftlicher Nutztiere | V + V + Ü (2 + 1 + 1) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.13 (WZ1841) | Tierernährung | V | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 90 min | Deutsch | |
| 2.14 (LS10028) | Agrartechnik Tierhaltung und Verhalten | V + V (2 + 2) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.15 (LS10019) | Tierzucht, Tiergesundheit und Hygiene | V + V (2 + 2) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.16 (WI001202) | Unternehmens- führung und Marketing | VI + VI (2 + 2) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.17 (WZ0055) | Betriebs- und Produktionssysteme | Ü | 1 – 6 | 4 | 5 | mündl. Prüfung | 30 min | Deutsch | |
| 2.18 (WZ1843) | Grasland- und Futterbau | V + Ü (3 + 1) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.19 (MGT001415) | Rechnungswesen und Produktions- ökonomie | VI + VI (1 + 3) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| Wahlmodule/-fächer Gartenbauwissenschaften (Aus folgender Liste sind 10 Credits zu erbringen) | | | | | | | | | |
| 2.20 (WZ1847) | Grundlagen des Obstbaus | V | 1 – 6 | 4 | 5 | mündl. Prüfung | 25 min | Deutsch | |
| 2.21 (WZ1848) | Grundlagen der Gemüseproduktion | V | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.22 (WZ1849) | Produktions- management für Arznei- und Gewürzpflanzen | V | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.23 (WZ1846) | Freilandpflanzen- kunde | V | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.24 (WZ1850) | Umweltgerechter Gartenbau: Düngung und Pflanzenschutz | V | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 90 min | Deutsch | |
| 2.25 (WZ0124) | Wachstums- und Ertragsphysiologie gärtnerischer Nutzpflanzen | VI | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 90 min | Deutsch | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-----------------------|-------|---|---|---------------------------|-----------------|---------|--|
| 2.26 (WZ0091) | Gärtnerische Produktionsphysiologie | V | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.27 (WZ0057) | Technologische Grundlagen gärtnerischer Produktion | VI +EX (3,4 + 0,6) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 180 min | Deutsch | |
| 2.28 (WZ1406) | Vernachlässigte Kulturpflanzenarten – Biowissenschaftliche Methoden | Ü | 1 – 6 | 4 | 5 | Laborleistung (Protokoll) | 8-12 Seiten | Deutsch | |
| 2.29 (AR71145) | Theorie der Landschaftsarchitektur | V + V (2+2) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 60 min | Deutsch | |
| 2.30 (WZ1249) | Instrumente der Landschaftsplanung I | V + Ü (2+2) | 1 – 6 | 4 | 5 | Bericht | mind. 20 Seiten | Deutsch | |
| 2.31 (AR71146) | Freiraumplanung | V + S (2+2) | 1 – 6 | 4 | 5 | Präsentation | 15 min | Deutsch | |
| 2.32 (WZ1261) | Pflanzenverwendung I | Ü | 1 – 6 | 4 | 5 | Bericht | ca. 10 Seiten | Deutsch | |
| 2.33 (WZ1706) | Grundlagen der Renaturierungsökologie | V + Ü (2+2) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.34 (LS10044) | Ernährung und Symptomatik der Ernährungsstörungen von Pflanzen in hydroponischen Systemen | Ü | 1 – 6 | 4 | 5 | mündl. Prüfung | 30 min | Deutsch | |

Wahlmodule/-fächer Agrar- und Gartenbauwissenschaften übergeordnet (Aus folgender Liste sind 5 Credits zu erbringen)

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------------------|-------|---|---|----------------|--------------|---------|--|
| 2.35 (WZ0054) | Biotechnologische Methoden | V + Ü (2 + 2) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 60 min | Deutsch | |
| 2.36 (WZ1860) | Spezieller Gemüsebau | V | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.37 (WZ1861) | Spezieller Obstbau | V | 1 – 6 | 4 | 5 | mündl. Prüfung | 25 min | Deutsch | |
| 2.38 (WZ1867) | Technische Grundlagen von Smart Farming | V + Ü (1 + 3) | 1 – 6 | 4 | 5 | mündl. Prüfung | 30 min | Deutsch | |
| 2.39 (WZ1872) | Tiergenetik und Tierzüchtung | VI | 1 – 6 | 4 | 5 | mündl. Prüfung | 20 min | Deutsch | |
| 2.40 (WZ0113) | Ökologischer Landbau | V | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.41 (WI001289) | Agrar- und Ernährungspolitik | V | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.42 (LS50014) | CampusAckerdemie | V | 1 – 6 | 4 | 5 | Bericht | 15-20 Seiten | Deutsch | |
| 2.43 (WZ0271) | Einführung in die Limnologie | V | 1 – 6 | 3 | 5 | mündl. Prüfung | 30 min | Deutsch | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------|---|---|--|---------------------------------|---------|-----|
| 2.44 (LS10029) | Ökologie und Ökosystemfunktionen von Insekten in Agrarlandschaften | V + Ü (3 + 2) | 1 – 6 | 5 | 5 | Klausur | 60 min | Deutsch | |
| 2.45 (LS10027) | Tierwohl, Tierverhalten und Management | V + Ü + S (2 + 1 + 1) | 1 – 6 | 4 | 5 | Klausur | 120 min | Deutsch | |
| 2.46 (LS10011) | Vertikale Landwirtschaft | S | 1 – 6 | 4 | 5 | wiss. Ausarbeitung + Präsentation | 10-15 Seiten + 10-15 min | Deutsch | 1:1 |

© Dieses Modul ist ein Grundlagenmodul im Sinne von § 38 Abs. 2 dieser Fachprüfungs- und Studienordnung

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

3. Bachelor's Thesis

| Nr.*) | Modulbezeichnung | Lehrform V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsumfang | Gewichtung |
|---------------|-----------------------------------|------------------------|------|-----|---------|--------------------|----------------|------------|
| 3 (ED0317) | Bachelor's Thesis Agrarwirtschaft | | | | 10 | wiss. Ausarbeitung | | |

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; VI = Vorlesung mit integrierter Übung; Ü = Übung; P = Praktikum; EX = Exkursion; S = Seminar; SL = Studienleistung; PL = Prüfungsleistung

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

Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf der Homepage der TUM School of Social Sciences and Technology auf der Seite des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 10. Juli 2024, der Erteilung des Einvernehmens des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus Nr. VII.2-BS9008.0/34/2 vom 4. September 2024 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 13. September 2024.

München, 13. September 2024

Technische Universität München

gez.
Thomas F. Hofmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 13. September 2024 digital auf der Internetseite „<https://www.tum.de/satzungen>“ amtlich veröffentlicht. Zudem ist die Einsichtnahme zu den Dienstzeiten in den Räumlichkeiten des TUM Center for Study and Teaching - Recht, Arcisstraße 21, 80333 München, Raum 0561 gewährleistet. Der Tag der Bekanntmachung ist daher der 13. September 2024.