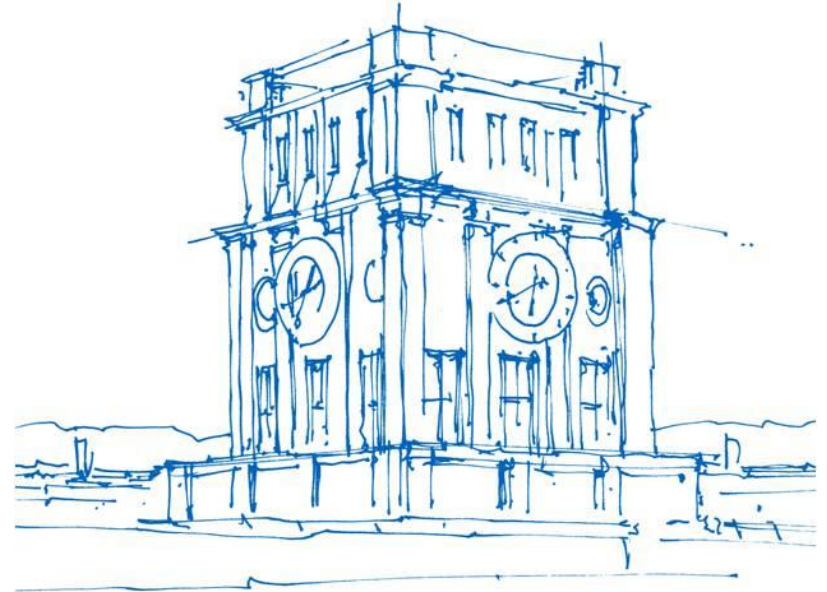


# WS 20/21 Semestereinführungstage

Berufliche Bildung

Agrarwirtschaft

Bianca Zerhusen



*Uhrenturm der TUM*



# Gliederung

1. Allgemeines zum Studiengang
2. Stundenplan
3. FPSO
4. Standorte
5. Ansprechpartner
6. Euer Fach
7. Besonderheiten im Studiengang
8. Eure Fachschaft
9. Aktuelle Situation
10. Fragen

# 1. Allgemeines zum Studiengang

- [www.moodle.tum.de](http://www.moodle.tum.de) → Vorlesungsunterlagen
- [www.campus.tum.de](http://www.campus.tum.de) → Lehrveranstaltungsanmeldung
- Facebook-Gruppe: Lehramt Agrarwirtschaft TU München → Aktuelle Informationen z.B. Stundenpläne
- Whatsapp → Gruppe Lehramt und Gruppe Agrarwirtschaft
  
- APSO → Allgemeine Prüfungsordnung
- FPSO → Fachprüfungsordnung
- Modulhandbuch → Modulbeschreibung

# 1. Allgemeines zum Studiengang

- Modularer Aufbau → Ein Modul besteht aus aufeinander abgestimmten Lehrveranstaltungen und kann aus Vorlesungen, Übungen, Praktika und Projektarbeiten bestehen. Es gibt Pflichtmodule, Wahlpflichtmodule, Wahlmodule (kann bei nicht besehen durch ein anderes Wahlmodul ersetzt werden).
- Credits → 5-12 Credits je Modul. Vorgeschlagen werden 6 Modulprüfungen je Fachsemester
- ECTS → European Credit Transfer System → 30h/ECTS, Anzustreben sind 30ECTS/Fachsemester
- Bachelor 6 Semester, 180Credits; Master 4 Semester, 120 Credits
- Credit-Hürden (APSO):
  - 1. bis zum Ende des 3. Fachsemsters 30 ECTS
  - 2. bis zum Ende des 4. Fachsemseters 60 ECTS
  - 3. bis zum Ende des 5. Fachsemester 90 ECTS
  - 4. bis zum Ende des 6. Fachsemsters 120 ECTS
  - 5. bis zum Ende des 7. Fachsemsters 150 ECTS
  - 6. bis zum Ende des 8. Fachsemsters 180 ECTS

# 2. Stundenplan

| Uhrzeit | Montag   | Dienstag   | Mittwoch  | Donnerstag   | Freitag  |
|---------|--|--|---|--|--|
| 08 – 09 |  |  | <b>Einführung in die Gartenbauwissenschaften</b><br><br>Obstbau<br>Zierpflanzenbau<br><br>Habegger,<br>Poppenberger-Sieberer/ S86/87<br>ggf. Zoom   | <b>SoWi</b><br>Einführung in die Berufspädagogik<br><br>Wittmann / 140 (EDU) | <b>Höhere Mathematik I</b><br><br>Kuttler / H14                |
| 09 – 10 |  |  |   |  |  |
| 10 – 11 | <b>Biologie</b><br>LV: Zellbiologie<br><br>Hammes / Zoom       | <b>M: Bodenkunde</b><br>LV: Einführung in die Bodenkunde<br><br>Kögel-Knabner / Zoom |   | <b>Biologie</b><br>LV: Zellbiologie P<br>Hammes / H 14                       | <b>SoWi</b><br>Grundlagen der Didaktik<br>Schirmer / 140 (EDU) |
| 11 – 12 |  |  |   |  |  |
| 12 – 13 |  |  |   |  |  |
| 13 – 14 |  |  | <b>Anatomie und Physiologie landwirtschaftlicher Nutztiere</b><br><br>LV (I): Anatomie P<br>(9.12/16.12./23.12 u.<br>13.01./27.01./03.02.)<br><br>LV: Physiologie<br><br>Meyer K., Pfaff u.a./H12 |  |  |
| 14 – 15 |  | <b>Biologie</b><br>LV: Botanik<br><br>Dawo / H17                                     |   | <b>Chemie</b><br>LV: Allgemeine und anorganische Chemie<br><br>Kühn / H 6    |  |
| 15 – 16 | <b>SoWi</b><br>TUMpaed-Vorbereitung<br><br>Breitschopf / (EDU) |  |   |  |  |
| 16 – 17 |  | <b>Höhere Mathematik I</b><br>LV: Übung P<br><br>Petermeier / H 14                   |   |  |  |
| 17 – 18 |  |  |   |  |  |
| 18 - 19 |  |  |   |  |  |

Zweifach beginnen!

# 2. Stundenplan

## FP SO + Studienplan → Stundenplan

### ANLAGE 1: Prüfungsmodulle

| 1. Sozial- und Bildungswissenschaften (insgesamt 28 Credits) |   |                       |       |            |         |  |   |                    |            |
|--|---|-----------------------|-------|------------|---------|--|---|--------------------|------------|
| Pflichtmodule/-fächer (insgesamt 25 Credits)                 |   |                       |       |            |         |  |   |                    |            |
| Nr. (*)  | Modulbezeichnung  | Lehrform (**)         | Sem.  | SWS        | Credits | Prüfungsart  | Prüfungsumfang                            | Unterrichtssprache | Gewichtung |
| <b>Pädagogik</b>   |   |                       |       |            |         |  |   |                    |            |
| 1.1 (ED0013)   | Grundlagen der Berufspädagogik – Einführung in die Berufspädagogik – Grundlagen der Didaktik                      | V + S + S (1 + 1 + 2) | 1 – 6 | 4          | 5       | Klausur  | 90 – 120 Min.                             | Deutsch            |            |
| 1.2 (ED0014)   | TUMpaedagogicum – Begleitete schulpraktische Studien an beruflichen Schulen                                       | S + P (2 + Block)     | 1 – 6 | 2 + Prakt. | 5       | Lernportfolio (SL) + Laborleistung (Unterrichtsversuch) (SL) | 10 – 20 Seiten + 3 – 5 Versuche à 45 Min. | Deutsch            |            |
| 1.2a (ED0364)  | Diversität in der beruflichen Bildung – Grundlagen – Sprachliche und kulturelle Vielfalt (Grundlagen) – Inklusion | S                     | 1 – 6 | 4          | 5       | Klausur  | 90 – 120 Min.                             | Deutsch            |            |
| <b>Psychologie</b>   |   |                       |       |            |         |  |   |                    |            |
| 1.3  | Grundlagen der Psychologie  | V + V + Ü             | 1 – 6 | 4          | 5       | Klausur  | 120 Min.                                  | Deutsch            |            |

### Stundenplan Agrarwirtschaft B. Ed. Studienbeginn ab Wintersemester 2020/21

| Sem. | Berufliche Fachrichtung (116 ECTS)   |   |  |   |  |  | Sozialwissenschaften (28 ECTS)   | Unterrichtsfach (36 ECTS) |
|------|--|---|--|---|--|--|--|---------------------------|
| 1    | <b>Höhere Mathematik I (5 ECTS):</b><br>Vorlesung (2 SWS)<br><br>Übung (2 SWS) | <b>Chemie (5 ECTS):</b><br>Anorganische Chemie für Agrar- und Gartenbauwissenschaften (2 SWS)<br>Biochemie für AW / GW (1 SWS) (2,5 ECTS) | <b>Biologie (4 ECTS):</b><br><br>Zellbiologie (2 SWS)<br><br>Botanik (2 SWS)   | <b>Einführung in die Gartenbauwissenschaft (5 ECTS) (4SWS)</b>  | <b>Bodenkunde (5 ECTS):</b><br>Einführung in die Bodenkunde (2,5 ECTS) (2 SWS)   | <b>Anatomie und Physiologie landwirtschaftlicher Nutztiere (5 ECTS) (4SWS)</b>   | 24 ECTS<br>Begleitete Schulpraktische Studien (TUMPaedagogicum) (5 ECTS) Modulteil 1 |                           |
| 2    | <b>Praktische Physik (5 ECTS) (4SWS)</b>                                       | <b>Organische Chemie (2 SWS) (2,5 ECTS)</b>   | <b>Pflanzenbau und Pflanzenernährung (7 ECTS) (6 SWS)</b>  | <b>Technologische Grundlagen gärtnerischer Produktion (5 ECTS)</b>  | <b>Grundlagen in die Feldbodenkunde (2,5 ECTS) (2 SWS)</b>   | 22 ECTS<br>Modulteil 2<br><br>Modulteil 3  |  |                           |
| 3    | <b>Phytopathologie und Pflanzenzüchtung (7 ECTS) (4SWS)</b>                    | <b>Agrarökosysteme (5 ECTS) (4SWS)</b>  | <b>Tierzucht und Tierhaltung (5 ECTS) (4SWS)</b>   | <b>Tierernährung (5 ECTS) (4SWS)</b>  | <b>Pflanzenproduktionssysteme (5 ECTS) (4SWS)</b>  | 26 ECTS  |  |                           |
| 4    |  | <b>Betriebs- und Produktionssysteme (5 ECTS) (4SWS)</b>   | <b>Grasland- und Futterbau (5 ECTS) (4SWS)</b>   | <b>Wahlmodul I – Gartenbauliche Orientierung (5 ECTS)</b><br>z.B. Gärtnerische Produktionsphysiologie, Grundlagen des Obstbaus, Grundlagen der Gemüseproduktion u.v.m. (4SWS) | <b>Wahlmodul 4. – 5. Semester (5 ECTS)</b><br>z.B. Spezieller Gemüsebau od. Technische Grundlagen für Smart Farming (4SWS)                         | 20 ECTS<br>Die übrigen Module aus den Sozialwissenschaften (im Umfang von 23 Credits) verteilen Sie bitte selbst sinnvoll auf die jeweiligen Semester! Viele Module werden jedes Semester angeboten, einige jedoch nur einmal pro Studienjahr. Es kann sinnvoll sein, bereits ab dem 1. Semester Lehrveranstaltungen des Unterrichtsfachs zu besuchen. |  |                           |
| 5    | <b>Unternehmensführung und Marketing (5 ECTS) (4SWS)</b>                       | <b>Agrartechnik Tierhaltung und -hygiene (5 ECTS) (4SWS)</b>  | <b>Wahlmodul II – Gartenbauliche Orientierung (5 ECTS)</b><br>z.B. Produktionsmanagement für Arznei- und Gewürzpflanzen od. Umweltgerechter Gartenbau od. Freilandpflanzenkunde od. Wachstums- und Ertragsphysiologie (4SWS) |   | <b>Wahlmodul 4. – 5. Semester (5 ECTS)</b><br>z.B. Ökologischer Landbau od. spezieller Pflanzenbau od. wissenschaftliches Projektmanagement (4SWS) | 16 ECTS  |  |                           |
| 6    | <b>Bachelor's Thesis (10 ECTS)</b>   |   |  |   |  | 10 ECTS  |  |                           |

## 2. Stundenplan

- Veranstaltungsanmeldung + Prüfungsanmeldung über TumOnline  
<https://wiki.tum.de/pages/viewpage.action?pageId=614335456>
- Achtung:
  - Manche Module werden nur im WS oder nur im SS angeboten.
  - Manche Module strecken sich über zwei Semester. Dabei werden die Credits erst nach der Prüfung zum Studienfortschritt gezählt
- Nachholtermine für Prüfungen werden mind. jedes Semester angeboten.



## 3. FPSO

1 SWS = Aufwand von 45 min pro Woche

20 SWS - Sozial- und Bildungswissenschaften

85-87 SWS – Agrarwirtschaft

16-36 SWS – Unterrichtsfach

8 Wochen - Bachelorarbeit

5 Wochen – Schulpraktikum

Mind. ein Grundlagenmodul aus Anhang 1 muss bis zum Ende des 2. Semesters abgelegt werden

Ab dem sechsten Semester und einem Punktestand von 120 Credits können Module aus dem Master vorgezogen werden

Die Notengewichtung erfolgt nach den zugewiesenen Credits

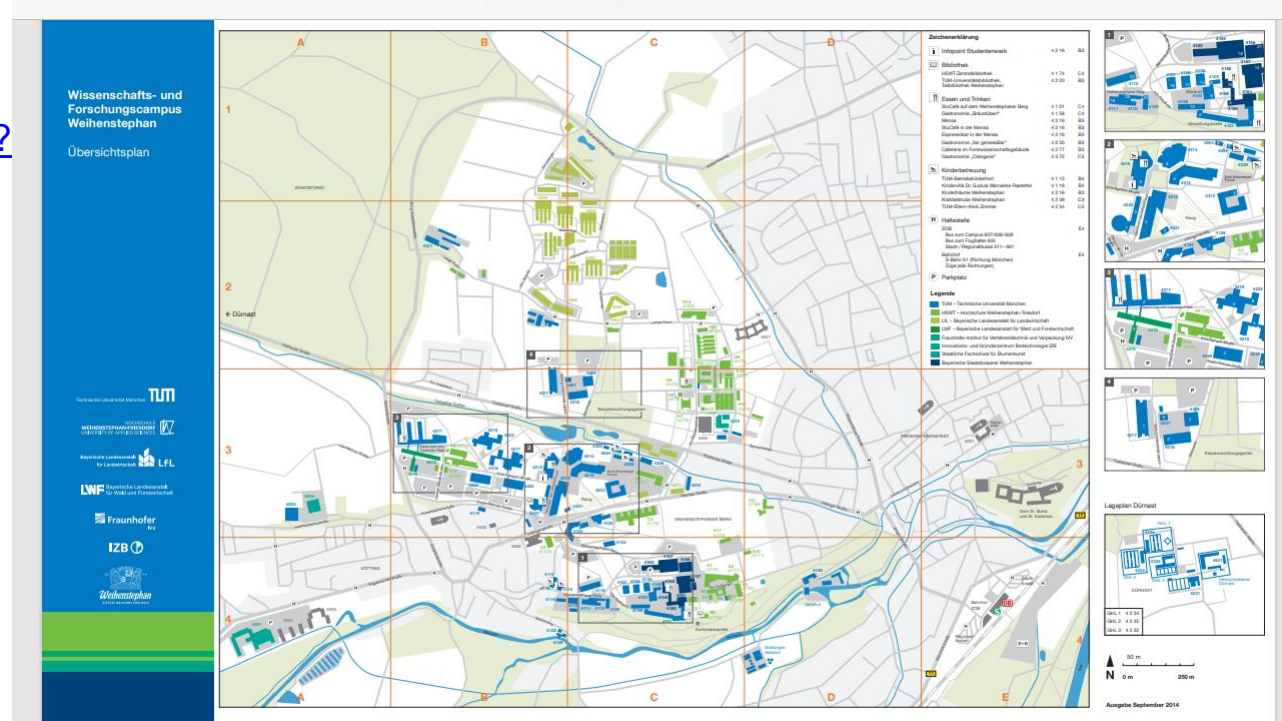


# 4. Standorte

## Wissenschaftszentrum Weihenstephan (WZW):

Virtuelle Campustour

[https://www.youtube.com/watch?v=AF4fy33ep8k&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=AF4fy33ep8k&feature=emb_logo)



# 4. Standorte

## Wissenschaftszentrum Weihenstephan (WZW):

### Wissenschafts- und Forschungscampus Weihenstephan

Internationale Institute - Sondergebäude außerhalb - Institute in starrer Betondecke der Laborkomplexe. Das ist der Wissenschafts- und Forschungscampus Weihenstephan. Im Bestandsverzeichnis sind 100 Gebäude-Messpunkte (Bau) sowie ein Messpunkt für den Messtechnik- und Reparatur- und Erhaltungsbereich. Nach der Säkularisation 1803 gelang eine Freizugs- und Mauerwerk-Verordnung an den von den Militärsitzenden an. Die Weisen für Kammeren der Neuen Jansen Gruppe (Sondergebäude).

Nachher ist der zentrale Forschungscampus teilweise erweitert. Aus den Teilschichten Bauelementen, Türen und Fassadenarbeiten bei den im mittleren physischen Forschungsfeld. Die alle Bereiche die für die Campus-Infrastruktur, von der Zahl über den Campus. Die wichtigsten, insbesondere Produktion von Bauelementen, vom Mittel über die für die Infrastruktur, Unterbau, Park, Fassadenwerk, Metallwerk und landwirtschaftliche Anlagen der Landwirtschaft, Wasser und Gas. Die weiteren, insbesondere Wasser, sind in der Liste angegeben. Die alle Bereiche, die für die Campus-Infrastruktur, von der Zahl über den Campus. Die wichtigsten, insbesondere Produktion von Bauelementen, vom Mittel über die für die Infrastruktur, Unterbau, Park, Fassadenwerk, Metallwerk und landwirtschaftliche Anlagen der Landwirtschaft, Wasser und Gas. Die weiteren, insbesondere Wasser, sind in der Liste angegeben.

**Vorbereitungsarbeiten**: Die Weisen für Kammeren der Neuen Jansen Gruppe (Sondergebäude).

**41 05**

**Technische Universität München**

**Einrichtungen**

**Technische Universität München**

**Einrichtungen**

### Adressen und Nummern am Campus Weihenstephan

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 41 06 | 41 07 | 41 08 | 41 09 | 41 10 | 41 11 | 41 12 | 41 13 | 41 14 | 41 15 | 41 16 | 41 17 | 41 18 | 41 19 | 41 20 | 41 21 | 41 22 | 41 23 | 41 24 | 41 25 | 41 26 | 41 27 | 41 28 | 41 29 | 41 30 | 41 31 | 41 32 | 41 33 | 41 34 | 41 35 | 41 36 | 41 37 | 41 38 | 41 39 | 41 40 | 41 41 | 41 42 | 41 43 | 41 44 | 41 45 | 41 46 | 41 47 | 41 48 | 41 49 | 41 50 | 41 51 | 41 52 | 41 53 | 41 54 | 41 55 | 41 56 | 41 57 | 41 58 | 41 59 | 41 60 | 41 61 | 41 62 | 41 63 | 41 64 | 41 65 | 41 66 | 41 67 | 41 68 | 41 69 | 41 70 | 41 71 | 41 72 | 41 73 | 41 74 | 41 75 | 41 76 | 41 77 | 41 78 | 41 79 | 41 80 | 41 81 | 41 82 | 41 83 | 41 84 | 41 85 | 41 86 | 41 87 | 41 88 | 41 89 | 41 90 | 41 91 | 41 92 | 41 93 | 41 94 | 41 95 | 41 96 | 41 97 | 41 98 | 41 99 | 42 00 | 42 01 | 42 02 | 42 03 | 42 04 | 42 05 | 42 06 | 42 07 | 42 08 | 42 09 | 42 10 | 42 11 | 42 12 | 42 13 | 42 14 | 42 15 | 42 16 | 42 17 | 42 18 | 42 19 | 42 20 | 42 21 | 42 22 | 42 23 | 42 24 | 42 25 | 42 26 | 42 27 | 42 28 | 42 29 | 42 30 | 42 31 | 42 32 | 42 33 | 42 34 | 42 35 | 42 36 | 42 37 | 42 38 | 42 39 | 42 40 | 42 41 | 42 42 | 42 43 | 42 44 | 42 45 | 42 46 | 42 47 | 42 48 | 42 49 | 42 50 | 42 51 | 42 52 | 42 53 | 42 54 | 42 55 | 42 56 | 42 57 | 42 58 | 42 59 | 42 60 | 42 61 | 42 62 | 42 63 | 42 64 | 42 65 | 42 66 | 42 67 | 42 68 | 42 69 | 42 70 | 42 71 | 42 72 | 42 73 | 42 74 | 42 75 | 42 76 | 42 77 | 42 78 | 42 79 | 42 80 | 42 81 | 42 82 | 42 83 | 42 84 | 42 85 | 42 86 | 42 87 | 42 88 | 42 89 | 42 90 | 42 91 | 42 92 | 42 93 | 42 94 | 42 95 | 42 96 | 42 97 | 42 98 | 42 99 | 43 00 | 43 01 | 43 02 | 43 03 | 43 04 | 43 05 | 43 06 | 43 07 | 43 08 | 43 09 | 43 10 | 43 11 | 43 12 | 43 13 | 43 14 | 43 15 | 43 16 | 43 17 | 43 18 | 43 19 | 43 20 | 43 21 | 43 22 | 43 23 | 43 24 | 43 25 | 43 26 | 43 27 | 43 28 | 43 29 | 43 30 | 43 31 | 43 32 | 43 33 | 43 34 | 43 35 | 43 36 | 43 37 | 43 38 | 43 39 | 43 40 | 43 41 | 43 42 | 43 43 | 43 44 | 43 45 | 43 46 | 43 47 | 43 48 | 43 49 | 43 50 | 43 51 | 43 52 | 43 53 | 43 54 | 43 55 | 43 56 | 43 57 | 43 58 | 43 59 | 43 60 | 43 61 | 43 62 | 43 63 | 43 64 | 43 65 | 43 66 | 43 67 | 43 68 | 43 69 | 43 70 | 43 71 | 43 72 | 43 73 | 43 74 | 43 75 | 43 76 | 43 77 | 43 78 | 43 79 | 43 80 | 43 81 | 43 82 | 43 83 | 43 84 | 43 85 | 43 86 | 43 87 | 43 88 | 43 89 | 43 90 | 43 91 | 43 92 | 43 93 | 43 94 | 43 95 | 43 96 | 43 97 | 43 98 | 43 99 | 44 00 | 44 01 | 44 02 | 44 03 | 44 04 | 44 05 | 44 06 | 44 07 | 44 08 | 44 09 | 44 10 | 44 11 | 44 12 | 44 13 | 44 14 | 44 15 | 44 16 | 44 17 | 44 18 | 44 19 | 44 20 | 44 21 | 44 22 | 44 23 | 44 24 | 44 25 | 44 26 | 44 27 | 44 28 | 44 29 | 44 30 | 44 31 | 44 32 | 44 33 | 44 34 | 44 35 | 44 36 | 44 37 | 44 38 | 44 39 | 44 40 | 44 41 | 44 42 | 44 43 | 44 44 | 44 45 | 44 46 | 44 47 | 44 48 | 44 49 | 44 50 | 44 51 | 44 52 | 44 53 | 44 54 | 44 55 | 44 56 | 44 57 | 44 58 | 44 59 | 44 60 | 44 61 | 44 62 | 44 63 | 44 64 | 44 65 | 44 66 | 44 67 | 44 68 | 44 69 | 44 70 | 44 71 | 44 72 | 44 73 | 44 74 | 44 75 | 44 76 | 44 77 | 44 78 | 44 79 | 44 80 | 44 81 | 44 82 | 44 83 | 44 84 | 44 85 | 44 86 | 44 87 | 44 88 | 44 89 | 44 90 | 44 91 | 44 92 | 44 93 | 44 94 | 44 95 | 44 96 | 44 97 | 44 98 | 44 99 | 45 00 | 45 01 | 45 02 | 45 03 | 45 04 | 45 05 | 45 06 | 45 07 | 45 08 | 45 09 | 45 10 | 45 11 | 45 12 | 45 13 | 45 14 | 45 15 | 45 16 | 45 17 | 45 18 | 45 19 | 45 20 | 45 21 | 45 22 | 45 23 | 45 24 | 45 25 | 45 26 | 45 27 | 45 28 | 45 29 | 45 30 | 45 31 | 45 32 | 45 33 | 45 34 | 45 35 | 45 36 | 45 37 | 45 38 | 45 39 | 45 40 | 45 41 | 45 42 | 45 43 | 45 44 | 45 45 | 45 46 | 45 47 | 45 48 | 45 49 | 45 50 | 45 51 | 45 52 | 45 53 | 45 54 | 45 55 | 45 56 | 45 57 | 45 58 | 45 59 | 45 60 | 45 61 | 45 62 | 45 63 | 45 64 | 45 65 | 45 66 | 45 67 | 45 68 | 45 69 | 45 70 | 45 71 | 45 72 | 45 73 | 45 74 | 45 75 | 45 76 | 45 77 | 45 78 | 45 79 | 45 80 | 45 81 | 45 82 | 45 83 | 45 84 | 45 85 | 45 86 | 45 87 | 45 88 | 45 89 | 45 90 | 45 91 | 45 92 | 45 93 | 45 94 | 45 95 | 45 96 | 45 97 | 45 98 | 45 99 | 46 00 | 46 01 | 46 02 | 46 03 | 46 04 | 46 05 | 46 06 | 46 07 | 46 08 | 46 09 | 46 10 | 46 11 | 46 12 | 46 13 | 46 14 | 46 15 | 46 16 | 46 17 | 46 18 | 46 19 | 46 20 | 46 21 | 46 22 | 46 23 | 46 24 | 46 25 | 46 26 | 46 27 | 46 28 | 46 29 | 46 30 | 46 31 | 46 32 | 46 33 | 46 34 | 46 35 | 46 36 | 46 37 | 46 38 | 46 39 | 46 40 | 46 41 | 46 42 | 46 43 | 46 44 | 46 45 | 46 46 | 46 47 | 46 48 | 46 49 | 46 50 | 46 51 | 46 52 | 46 53 | 46 54 | 46 55 | 46 56 | 46 57 | 46 58 | 46 59 | 46 60 | 46 61 | 46 62 | 46 63 | 46 64 | 46 65 | 46 66 | 46 67 | 46 68 | 46 69 | 46 70 | 46 71 | 46 72 | 46 73 | 46 74 | 46 75 | 46 76 | 46 77 | 46 78 | 46 79 | 46 80 | 46 81 | 46 82 | 46 83 | 46 84 | 46 85 | 46 86 | 46 87 | 46 88 | 46 89 | 46 90 | 46 91 | 46 92 | 46 93 | 46 94 | 46 95 | 46 96 | 46 97 | 46 98 | 46 99 | 47 00 | 47 01 | 47 02 | 47 03 | 47 04 | 47 05 | 47 06 | 47 07 | 47 08 | 47 09 | 47 10 | 47 11 | 47 12 | 47 13 | 47 14 | 47 15 | 47 16 | 47 17 | 47 18 | 47 19 | 47 20 | 47 21 | 47 22 | 47 23 | 47 24 | 47 25 | 47 26 | 47 27 | 47 28 | 47 29 | 47 30 | 47 31 | 47 32 | 47 33 | 47 34 | 47 35 | 47 36 | 47 37 | 47 38 | 47 39 | 47 40 | 47 41 | 47 42 | 47 43 | 47 44 | 47 45 | 47 46 | 47 47 | 47 48 | 47 49 | 47 50 | 47 51 | 47 52 | 47 53 | 47 54 | 47 55 | 47 56 | 47 57 | 47 58 | 47 59 | 47 60 | 47 61 | 47 62 | 47 63 | 47 64 | 47 65 | 47 66 | 47 67 | 47 68 | 47 69 | 47 70 | 47 71 | 47 72 | 47 73 | 47 74 | 47 75 | 47 76 | 47 77 | 47 78 | 47 79 | 47 80 | 47 81 | 47 82 | 47 83 | 47 84 | 47 85 | 47 86 | 47 87 | 47 88 | 47 89 | 47 90 | 47 91 | 47 92 | 47 93 | 47 94 | 47 95 | 47 96 | 47 97 | 47 98 | 47 99 | 48 00 | 48 01 | 48 02 | 48 03 | 48 04 | 48 05 | 48 06 | 48 07 | 48 08 | 48 09 | 48 10 | 48 11 | 48 12 | 48 13 | 48 14 | 48 15 | 48 16 | 48 17 | 48 18 | 48 19 | 48 20 | 48 21 | 48 22 | 48 23 | 48 24 | 48 25 | 48 26 | 48 27 | 48 28 | 48 29 | 48 30 | 48 31 | 48 32 | 48 33 | 48 34 | 48 35 | 48 36 | 48 37 | 48 38 | 48 39 | 48 40 | 48 41 | 48 42 | 48 43 | 48 44 | 48 45 | 48 46 | 48 47 | 48 48 | 48 49 | 48 50 | 48 51 | 48 52 | 48 53 | 48 54 | 48 55 | 48 56 | 48 57 | 48 58 | 48 59 | 48 60 | 48 61 | 48 62 | 48 63 | 48 64 | 48 65 | 48 66 | 48 67 | 48 68 | 48 69 | 48 70 | 48 71 | 48 72 | 48 73 | 48 74 | 48 75 | 48 76 | 48 77 | 48 78 | 48 79 | 48 80 | 48 81 | 48 82 | 48 83 | 48 84 | 48 85 | 48 86 | 48 87 | 48 88 | 48 89 | 48 90 | 48 91 | 48 92 | 48 93 | 48 94 | 48 95 | 48 96 | 48 97 | 48 98 | 48 99 | 49 00 | 49 01 | 49 02 | 49 03 | 49 04 | 49 05 | 49 06 | 49 07 | 49 08 | 49 09 | 49 10 | 49 11 | 49 12 | 49 13 | 49 14 | 49 15 | 49 16 | 49 17 | 49 18 | 49 19 | 49 20 | 49 21 | 49 22 | 49 23 | 49 24 | 49 25 | 49 26 | 49 27 | 49 28 | 49 29 | 49 30 | 49 31 | 49 32 | 49 33 | 49 34 | 49 35 | 49 36 | 49 37 | 49 38 | 49 39 | 49 40 | 49 41 | 49 42 | 49 43 | 49 44 | 49 45 | 49 46 | 49 47 | 49 48 | 49 49 | 49 50 | 49 51 | 49 52 | 49 53 | 49 54 | 49 55 | 49 56 | 49 57 | 49 58 | 49 59 | 49 60 | 49 61 | 49 62 | 49 63 | 49 64 | 49 65 | 49 66 | 49 67 | 49 68 | 49 69 | 49 70 | 49 71 | 49 72 | 49 73 | 49 74 | 49 75 | 49 76 | 49 77 | 49 78 | 49 79 | 49 80 | 49 81 | 49 82 | 49 83 | 49 84 | 49 85 | 49 86 | 49 87 | 49 88 | 49 89 | 49 90 | 49 91 | 49 92 | 49 93 | 49 94 | 49 95 | 49 96 | 49 97 | 49 98 | 49 99 | 50 00 | 50 01 | 50 02 | 50 03 | 50 04 | 50 05 | 50 06 | 50 07 | 50 08 | 50 09 | 50 10 | 50 11 | 50 12 | 50 13 | 50 14 | 50 15 | 50 16 | 50 17 | 50 18 | 50 19 | 50 20 | 50 21 | 50 22 | 50 23 | 50 24 | 50 25 | 50 26 | 50 27 | 50 28 | 50 29 | 50 30 | 50 31 | 50 32 | 50 33 | 50 34 | 50 35 | 50 36 | 50 37 | 50 38 | 50 39 | 50 40 | 50 41 | 50 42 | 50 43 | 50 44 | 50 45 | 50 46 | 50 47 | 50 48 | 50 49 | 50 50 | 50 51 | 50 52 | 50 53 | 50 54 | 50 55 | 50 56 | 50 57 | 50 58 | 50 59 | 50 60 | 50 61 | 50 62 | 50 63 | 50 64 | 50 65 | 50 66 | 50 67 | 50 68 | 50 69 | 50 70 | 50 71 | 50 72 | 50 73 | 50 74 | 50 75 | 50 76 | 50 77 | 50 78 | 50 79 | 50 80 | 50 81 | 50 82 | 50 83 | 50 84 | 50 85 | 50 86 | 50 87 | 50 88 | 50 89 | 50 90 | 50 91 | 50 92 | 50 93 | 50 94 | 50 95 | 50 96 | 50 97 | 50 98 | 50 99 | 51 00 | 51 01 | 51 02 | 51 03 | 51 04 | 51 05 | 51 06 | 51 07 | 51 08 | 51 09 | 51 10 | 51 11 | 51 12 | 51 13 | 51 14 | 51 15 | 51 16 | 51 17 | 51 18 | 51 19 | 51 20 | 51 21 | 51 22 | 51 23 | 51 24 | 51 25 | 51 26 | 51 27 | 51 28 | 51 29 | 51 30 | 51 31 | 51 32 | 51 33 | 51 34 | 51 35 | 51 36 | 51 37 | 51 38 | 51 39 | 51 40 | 51 41 | 51 42 | 51 43 | 51 44 | 51 45 | 51 46 | 51 47 | 51 48 | 51 49 | 51 50 | 51 51 | 51 52 | 51 53 | 51 54 | 51 55 | 51 56 | 51 57 | 51 58 | 51 59 | 51 60 | 51 61 | 51 62 | 51 63 | 51 64 | 51 65 | 51 66 | 51 67 | 51 68 | 51 69 | 51 70 | 51 71 | 51 72 | 51 73 | 51 74 | 51 75 | 51 76 | 51 77 | 51 78 | 51 79 | 51 80 | 51 81 | 51 82 | 51 83 | 51 84 | 51 85 | 51 86 | 51 87 | 51 88 | 51 89 | 51 90 | 51 91 | 51 92 | 51 93 | 51 94 | 51 95 | 51 96 | 51 97 | 51 98 | 51 99 | 52 00 | 52 01 | 52 02 | 52 03 | 52 04 | 52 05 | 52 06 | 52 07 | 52 08 | 52 09 | 52 10 | 52 11 | 52 12 | 52 13 | 52 14 | 52 15 | 52 16 | 52 17 | 52 18 | 52 19 | 52 20 | 52 21 | 52 22 | 52 23 | 52 24 | 52 25 | 52 26 | 52 27 | 52 28 | 52 29 | 52 30 | 52 31 | 52 32 | 52 33 | 52 34 | 52 35 | 52 36 | 52 37 | 52 38 | 52 39 | 52 40 | 52 41 | 52 42 | 52 43 | 52 44 | 52 45 | 52 46 | 52 47 | 52 48 | 52 49 | 52 50 | 52 51 | 52 52 | 52 53 | 52 54 | 52 55 | 52 56 | 52 57 | 52 58 | 52 59 | 52 60 | 52 61 | 52 62 | 52 63 | 52 64 | 52 65 | 52 66 | 52 67 | 52 68 | 52 69 | 52 70 | 52 71 | 52 72 | 52 73 | 52 74 | 52 75 | 52 76 | 52 77 | 52 78 | 52 79 | 52 80 | 52 81 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

## 4. Standorte



### Marsstraße:



## 4. Standorte



### Marsstraße:



## 5. Ansprechpartner

- Studienberatung: [studienberatung@edu.tum.de](mailto:studienberatung@edu.tum.de), Telefonsprechstunde: Dienstag und Donnerstag 10.30 - 12.00 Uhr, Tel.: +49 89 289 24239
- Fachstudienberatung: [antje.eder@tum.de](mailto:antje.eder@tum.de) Zentralinstitut Hans Eisenmann Zentrum für Agrarwissenschaften, Liesel-Beckmann-Straße 2, 85354 Freising, Tel.: +49 8161 716140
- Studienkoordination: [studienkoordination@edu.tum.de](mailto:studienkoordination@edu.tum.de), Sprechstunde nach Vereinbarung, Marsstr. 20-22, Raum 121A; Tel.: +49 89 289 24281,
- Prüfungsverwaltung: [pruefungsverwaltung@edu.tum.de](mailto:pruefungsverwaltung@edu.tum.de), Christina Huber, Raum 125, Tel.: +49 89 289 25169,
- Praktika TumPaed, FBP: [schulpraxis@edu.tum.de](mailto:schulpraxis@edu.tum.de), Marsstraße 20-22, Raum 258, Tel.: +49 89 289 24244
- Fachschaft: [info@lehrertum.de](mailto:info@lehrertum.de), Tel.: +49 89 289 24238
- Studentenwerk: <https://www.studentenwerk-muenchen.de/?l=192>

## 5. Ansprechpartner

Organisiert euch:

- Whatsapp-Gruppen (Agrar, Lehramt, Unterrichtsfach), Semestersprecher, Mentoren, community.tum.de
- Bildet Lerngruppen (Buddy-System) und überlegt euch Lernstrategien (Vor-, Nachbereitung, kleine Happen, Zielsetzung, Belohnung)

Soft-Skills:

- ProLehre Lernkompetenzförderung: <https://www.prolehre.tum.de/lernkompetenz/>
- WTG@MCTS „Selbstkompetenz stärken“ [www.mcts.tum.de/selbstkompetenz](http://www.mcts.tum.de/selbstkompetenz)
- Selbstkompetenz stärken: [Lerncoaching.ssz@tum.de](mailto:Lerncoaching.ssz@tum.de)
- Moodle-Kurs: Lerncoach BioWiss

Zusatzqualifikationen:

- Sprachen lernen: <https://www.sprachenzentrum.tum.de/startseite/>

## 5. Ansprechpartner

Karriere:

- IKOM Karriereforum: <https://www.ikom.tum.de/de/>
- Karriereportal für Netzwerk und Mentoring: <http://www.career.tum.de/>
- UnternehmerTUM: <https://www.unternehmertum.de/>

Fällt euch die Decke auf den Kopf?

- Zentraler Hochschulsport: <https://www.zhs-muenchen.de/startseite/>
- TUM4 Health: <https://www.tum4health.de/>
- Psychosoziale Beratungsstelle des Studentenwerks: <https://www.studentenwerkmuenchen.de/beratungsnetzwerk/psychotherapeutische-undpsychosoziale-beratung/>
- Nightline Zuhörtelefon von Studierenden für Studierende: <https://www.meditum.med.tum.de/de/content/nightline-m%C3%BCnchen-von-studierenden-f%C3%BCr-studierende>

# 6. Euer Fach

Agrar- und Gartenbauwissenschaften:







# 6. Euer Fach

Agrar- und Gartenbauwissenschaften:

- Bodenkunde und Standortpotential
- Wirkungszusammenhänge in Agrarökosystemen im Hinblick auf Stoff- und Energieflüsse
- Methoden des Pflanzenbaus und des Präzisionspflanzenbaus
- Grundlagen der Phytopathologie und des Pflanzenschutzes
- Moderne Methoden der Pflanzenzüchtung und der Gentechnik
- Grundlagen der Systemtechnik im Ackerbau, Gartenbau, Tierhaltung
- Prinzipien der Pflanzenernährung und der Agrikulturchemie
- Unternehmensführung, Produktionstheorie, Rechnungswesen
- sowie Marktforschung und Marketing.

## 7. Besonderheiten im Studiengang

Praktika:

- 5 Wochen TUMPäd (<https://www.edu.tum.de/schule/schulpraktika-infos-fuer-studierende/berufliche-bildung/tumpaedagogicum/>)
- 48 wöchiges Betriebspraktikum (<https://www.praktikantenamt-weihenstephan.bayern.de/>)

Achtung: Rückmeldung nicht vergessen!

- für das **Sommersemester**: bis 15.02.
- für das **Wintersemester** bis 15.08

## Vorstand



# 8. Eure Fachschaft

- Wer sind wir?

Wir sind die studentische Vertretung gegenüber der Dozenten, der Universitätsverwaltung und des Kultusministeriums

- Wir kümmern uns um:
- Probleme im Studium, mit Prüfungen
  - Lehrstuhlbesetzungen, Verwendung der Studienzuschüsse, Änderung Studienplänen
  - Fachschaftenrat (FSR): Zusammenschluss aller TUM-Fachschaften
  - Fakultätsrat (FKR): Entscheidungen bezüglich FSPO, Neueinstellungen, Änderungen an der TUM School of Education
  - Allgemein studentischer Ausschuss (AStA)
  - EDUart Newsletter

## Agrarler



## Deine Fachschaft





## 8. Eure Fachschaft

- Infos der Fachschaft:
  - Rocket.Chat (Lehrertum\_ankuendigungen, Lehrertum\_fragen)
  - Telegram-Gruppe (Zugang via Email)
  - Instagram (@fs\_lehrertum)
  - Facebook (Fachschaft Lehrertum)
  
- Geplant:
  - Digitales Fachschaftszimmer
  - Spieleabend Mittwochs um 17:30 Uhr
  - EDU meet & eat

## 8. Eure Fachschaft

- Wo findet ihr uns? <https://www.fs.edu.tum.de/>

- Fachschaftssitzungen besuchen?

Am 9.11.2020 über Zoom Einladung erhältlich per Mail

- Noch Fragen zum Studium?

-> E-Mail an [info@lehrertum.de](mailto:info@lehrertum.de); [aw@lehrertum.de](mailto:aw@lehrertum.de)

- Fachschaftssitzung: Engagiere dich in Gremien, bei Festen oder in der Hochschulpolitik und schau hinter die Kulissen des Studiums

**→ Nehmt am 09.11.2020 an der Fachschaftssitzung teil und lernt nette Leute aus anderen Fachrichtungen kennen. Vor der Sitzung gibt es Zeit für eure Fragen! ←**



## 9. Aktuelle Situation

**Im Wintersemester 2020/21 werden digitale Inhalte und Präsenzveranstaltungen kombiniert. Weitere Informationen folgen.**

**Die Teilnahme an Präsenzprüfungen, Praxisveranstaltungen und Seminaren mit bis zu 30 Personen ist unter bestimmten Voraussetzungen wieder möglich. Bitte nehmen Sie Rücksicht und halten Sie sich an die Hygienemaßnahmen.**

**Informationen: <https://www.tum.de/die-tum/aktuelles/coronavirus/studium/>**



Fragen?