

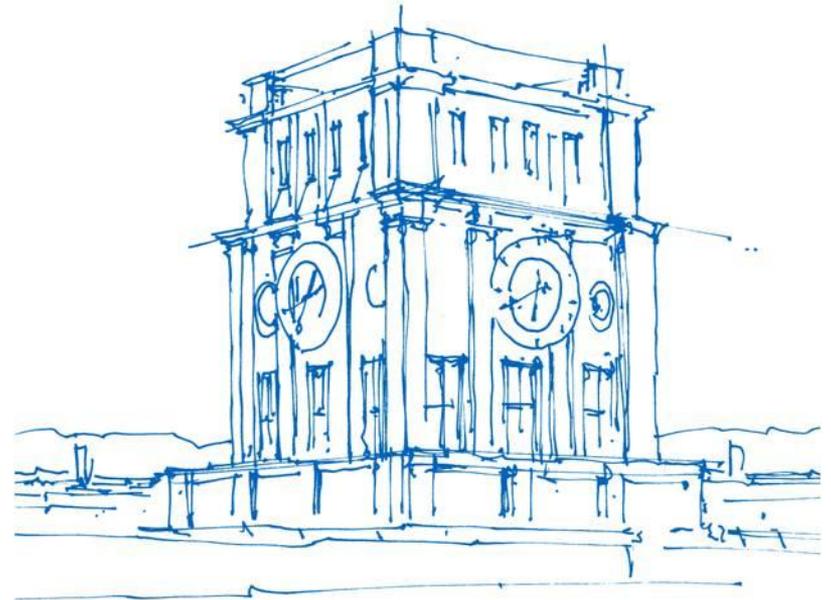
WS 25/26 - Semestereinführungstage

Berufliche Bildung

Metalltechnik

Fachgruppenleitung:

Richard Lotter



Uhrenturm der TUM

WS 25/26 - Semestereinführungstage

Bernhard Renner

Büro: Technische Universität München
Marsstraße 20-22 (Rückgebäude)
80335 München
Raum 430, 4. Stock

Telefon: +49 89 289-24218

E-Mail: [bernhard.renner\(at\)tum.de](mailto:bernhard.renner(at)tum.de)

Sprechstunde: nach Vereinbarung per E-Mail





Gliederung

1. Allgemeines zum Studiengang
2. Stundenplan
3. Eure Fachrichtung
4. Standorte
5. Ansprechpartner
6. Eure Fachschaft



1. Allgemeines zum Studiengang - Dokumente

APSO (=Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung)

→ Gilt für alle Studiengänge an der TUM

FPSO (=Fachprüfungs- und Studienordnung)

→ alle Regelungen zu eurer Fachrichtung

→ Ist für die gesamte Studienzeit (Bachelor!) gültig

Unterrichtsfachsatzung

→ Gilt für eure jeweiligen Unterrichtsfächer

Diese Dokumente stellen den „Rahmen“ und damit die rechtliche Grundlage für euer Studium dar.



1. Allgemeines zum Studiengang - Hürden

Credithürden zum Semesterende:

1. -
2. Ein abgeschlossenes Modul
3. 30
4. 60
5. 90
6. 120 (Ende der Regelstudienzeit)
7. 150
8. 180

Tipp:

*Nutzt den Verbleib im Bachelor zur
Notenverbesserung im Master.
Dafür ein einfaches Modul bis zum
Ende des Bachelors aufheben,
Masterkurse besuchen und Ergebnis
bei Gefallen anerkennen lassen.
Sonst im Master neu machen.*

2. Stundenplan

Vorschläge zur Semesterplanung
(auch für Folgesemester) gibt's im
[Studienplan](#).

Die Sozialwissenschaften sowie das
Unterrichtsfach sind dabei
selbstständig zu planen.

Welche Module ihr genau belegen
müsst, findet ihr in eurer [FPSO](#).

Studienplan Metalltechnik (B.Ed.) (Studienbeginn ab WiSe 2023/24)

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
Berufliche Fachrichtung (110 + 10 ECTS)					
Pflichtmodul Grundzüge der Höheren Mathematik I für Lehramt an Beruflichen Schulen (technische Fachrichtungen) (4)	Pflichtmodul Grundzüge der Höheren Mathematik II für Lehramt an Beruflichen Schulen (technische Fachrichtungen) (5)	Pflichtmodul Maschinenelemente – Grundlagen, Fertigung, Anwendung (7)	Pflichtmodul Maschinenelemente – Konstruktion und praktische Anwendung (3)	Pflichtmodul Verbrennungsmotoren (für Lehramt berufliche Schulen) (6)	Pflichtmodul Regelungstechnik (für Lehramt berufliche Schulen) (5)
Pflichtmodul Grundlagen der Experimentalphysik I (LB-Technik) (4)	Pflichtmodul Grundlagen der Experimentalphysik II (LB-Technik) (5)	Pflichtmodul Kraftfahrzeuge (für Lehramt berufliche Schulen) (6)	Pflichtmodul Fügetechnik (5)	Pflichtmodul Technische Mechanik für Lehramt (7)	Pflichtmodul Stahlbau (5)
Pflichtmodul CAD und Maschinenzzeichnungen (für Lehramt berufliche Schulen Berufliche Fachrichtung Metalltechnik) (5)		Pflichtmodul Spanende Werkzeugmaschine n 1 - Grundlagen und Komponenten (für Lehramt berufliche Schulen) (3)	Pflichtmodul Spanende Fertigungsverfahren (5)	Pflichtmodul Mechatronische Gerätetechnik (4)	Bachelor's Thesis (10)
Modulteil 1 (3) Modulteil 2 (2)					
Pflichtmodul Chemie (für BBB MT) (3)	Pflichtmodul Elektrotechnik (5)	Wahlmodul, z.B. Fahrerassistenz- systeme im Kraftfahrzeug (5)	Pflichtmodul Thermodynamik und Energietechnik (6)		
Pflichtmodul Werkstoffkunde 1 (für Lehramt berufliche Schulen) (5)	Pflichtmodul Werkstoffkunde 2 (für Lehramt berufliche Schulen) (4)		Pflichtmodul Nachhaltige Energiesysteme (3)		
19 ECTS	21 ECTS	21 ECTS	22 ECTS	17 ECTS	20 ECTS
Bildungswissenschaft (25 ECTS)					
Pflichtmodul In beruflichen Schulen Potenziale erkennen und diagnostizieren (10)		Pflichtmodul Die digitalisierungs- bedingte Veränderung des Berufsbildungs- systems verstehen (5)	Pflichtmodul Wissenschaftliche Grundlagen fachdidaktischen Denkens im beruflichen Lehramt (5)	Pflichtmodul In beruflichen Schulen Potenziale fördern (5)	
Modulteil 1 (6) Modulteil 2 (4)					
Sozialwissenschaften (5 ECTS):					
Sie müssen eines von zwei Wahlmodulen auswählen. Bitte entscheiden Sie selbst, in welchem Semester Sie dieses absolvieren möchten. Die Lehrveranstaltungen werden in jedem Semester angeboten. Bitte beachten Sie, dass Sie in der Kombination mit dem Unterrichtsfach <i>Politik und Gesellschaft</i> zunächst die Grundlagenmodule des Unterrichtsfachs besuchen müssen, bevor Sie ein Sozialwissenschaftliches Wahlmodul besuchen können.					
Unterrichtsfach (30 ECTS):					
Die Module 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 ersten Semester Lehrveranstaltungen des Unterrichtsfachs zu besuchen.					

2. Stundenplan

- Viele Module werden nur im Winter- oder im Sommersemester angeboten
→ bei der Semesterplanung beachten!
- Anmeldung zu Lehrveranstaltungen in **TUMonline**
- Zu Prüfungen extra anmelden über **TUMonline**
- Prüfungsanmeldung auch ohne VL-Anmeldung möglich
- Prüfungszeiträume der verschiedenen Fakultäten unterschiedlich
- Prüfungsdichte nicht unterschätzen
- **Empfehlung: 30 ECTS pro Semester sammeln.**

Tipp:

*Meldet euch lieber für mehr
LVs an, als ihr besuchen
wollt/könnt.*

*So habt ihr am Ende des
Semesters die Auswahl,
welche Prüfungen ihr ablegen
wollt.*

Bachelor Berufliche Bildung | Metalltechnik | 1. Semester (WiSe 25/26)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00				Werkstoffkunde 1 (Tutorium) 08:00 – 10:00 Uhr	Anorganische Chemie: Grundlagen für Bachelor 08:00 – 11:15 Uhr
08:30			Grundlagen der Soziologie (VL) 8:30 – 10:00 Uhr		
09:00			ODER:	Grundzüge der Höheren Mathematik 1 für Lehramt an Beruflichen Schulen (VL) 09:45 – 11:15 Uhr	
09:30			Politik und Staat im Zeitalter der Digitalisierung (VL) 10:15 – 11:45 Uhr		
10:00					
10:30					
11:00		Werkstoffkunde 1 (Vertiefungsübung Lehramt) 11:10 – 11:55 Uhr			
11:30	CAD und Maschinenzeichnen 1 (ab der 2. Woche) 11:45 – 12:30 Uhr				
12:00		Werkstoffkunde 1 (VL) 12:00 – 13:00 Uhr			
12:30					
13:00		Werkstoffkunde 1 (Ü) 13:00 – 14:00 Uhr		Grundzüge der Höheren Mathematik 1 für Lehramt an Beruflichen Schulen (Ü) 13:15 – 14:45 Uhr	
13:30					
14:00					
14:30					
15:00	TUMpaed Vorbereitungsseminar Gruppe 2 / 3 15:15 – 17:00 Uhr ODER:		Grundlagen der Experimentalphysik 1 (VL) 15:00 – 16:30 Uhr	<i>Außerdem anmelden: „Digitaler Begleitkurs zur VL „Pädagogische Psychologie“</i>	
15:30					
16:00		CAD und Maschinen- zeichnen 1 (ZÜ) 16:00 – 16:45 Uhr	Grundlagen der Experimentalphysik 1 (Ü) 16:45 – 18:15 Uhr		
16:30					
17:00	TUMpaed Vorbereitungsseminar Gruppe 4 / 8				
17:30					

2. Stundenplan

TUMPaed (Vorbereitungsseminar Praktikum)

1 Gruppe aus den folgenden wählen (bzw. priorisieren):

Gruppe	Tag	Zeitraum	Uhrzeit
Gruppe 1	Montag	03.11.-08.12.25	12:30-14:15 Uhr
Gruppe 2	Montag	03.11.-08.12.25	15:15-17:00 Uhr
Gruppe 3	Montag	15.12.-02.02.26	15:15-17:00 Uhr
Gruppe 4	Montag	03.11.-08.12.25	17:15-19:00 Uhr
Gruppe 5	Dienstag	11.11.-16.12.25	11:15- 13:00 Uhr
Gruppe 6	Freitag	14.11.-19.12.25	09:00-10:45 Uhr
Gruppe 7	Montag	15.12.-02.02.26	13:00-14:45 Uhr
Gruppe 8	Montag	15.12.-02.02.26	17:15-19:00 Uhr

→ *Wichtig zu belegen, da sich das Modul über 3 Semester zieht*

+ Informationsveranstaltung TUMPaedagogicum einmalig am 15.10.2025 19:00-20:30 Uhr

2. Stundenplan

Für alle, die **NICHT Politik und Gesellschaft** als Nebenfach haben:

- Grundlagen der Soziologie: Moderne Gesellschaften im Zeitalter der Digitalisierung
(Mittwoch, 08:30-10:00 Uhr)

ODER

- Politik und Staat im Zeitalter der Digitalisierung
(Mittwoch, 10:15-11:45 Uhr)

2. Stundenplan – Folgesemester

Empfohlene Reihenfolge der Bildungs- und Sozialwissenschaften ab dem 2. Semester:

→ *Achtung: die meisten Angebote werden nur 1x im Jahr ausgebracht!*

- In beruflichen Schulen Potenziale erkennen und diagnostizieren:
TUMpaedagogicum Begleit- und Nachbereitungsseminar (2. Semester - wichtig für ECTS!)
- Die digitalisierungsbedingte Veränderung des Berufsbildungssysteme verstehen (3. Semester)
- In beruflichen Schulen Potenziale fördern (5. Semester)
- Wissenschaftliche Grundlagen fachdidaktischen Denkens im beruflichen Lehramt (4. Semester bzw. 6. Semester)

3. Eure Fachrichtung

Grundlagen Mathematik und Naturwissenschaften:

→ erforderliche Grundkenntnisse in Mathematik, Physik und Chemie für das weitere Studium

Auch mit Vorwissen aus der Oberstufe (egal ob FOS/BOS oder Gymnasium) sind diese Module durchaus anspruchsvoll.

Sie können aber auch ohne Vorkenntnisse bestanden werden, da die VL „bei Null“ beginnen.



3. Eure Fachrichtung

Grundlagen Technik und Grundlagen Maschinen:

→ Vorlesungsinhalte eines regulären Maschinenbaustudiums

Vereinzelt gibt es für Lehramtsstudierende gesonderte Vorlesungen und Prüfungen.

Themenschwerpunkte:

Technische Kommunikation, Werkstofftechnik, Maschinenelemente, Fertigungstechnik und Automatisierungstechnik zu nennen.



4. Standorte

- Marsstraße 20-22 (Sitz der Fakultät „EDU TUM“)
verschiedene Veranstaltungen,
z.B. Bildungs- und Sozialwissenschaften
→ Hauptbahnhof/Königsplatz
- Stammgelände - Arcisstraße 21
Mathe / Physik / Chemie / Psychologie
→ U2/U8: Theresienstraße / Bus: techn. Universität
- Garching Forschungszentrum:
Vorlesungen der Maschinenbauer
→ U6: Garching Forschungszentrum

Um die jeweiligen Räume
zu finden ist NavigaTUM
sehr hilfreich:

<https://nav.tum.de/>

5. Ansprechpartner

1. WhatsApp Gruppe für eure Fachrichtung:

Bitte versucht erst selbst durch euer „Schwarmwissen“ oder den Freund und Helfer Google eine Antwort zu finden. Das geht oft schneller als offizielle Stellen zu fragen.

2. Bei (fachbezogenen) Fragen die dort nicht geklärt werden können kommt natürlich gern im Fachschaftszimmer vorbei;

schreibt eine Mail an: mt@lehrertum.de

oder an die Studienberatung: studienberatung@edu.tum.de

6. Eure Fachschaft

Büro: Marsstraße 20 – 22; Raum 130 (1. Stock)

Telefon: 089/289 24238

Mail: info@lehrertum.de

Homepage: <https://www.fs.edu.tum.de/>

Social Media:



@fs_lehrertum



Fachschaft Lehrertum



Fachschaftssitzungen besuchen?

Erstisitzung in Präsenz im **Raum 129**

Dienstag 21.10.25, 18:30 Uhr