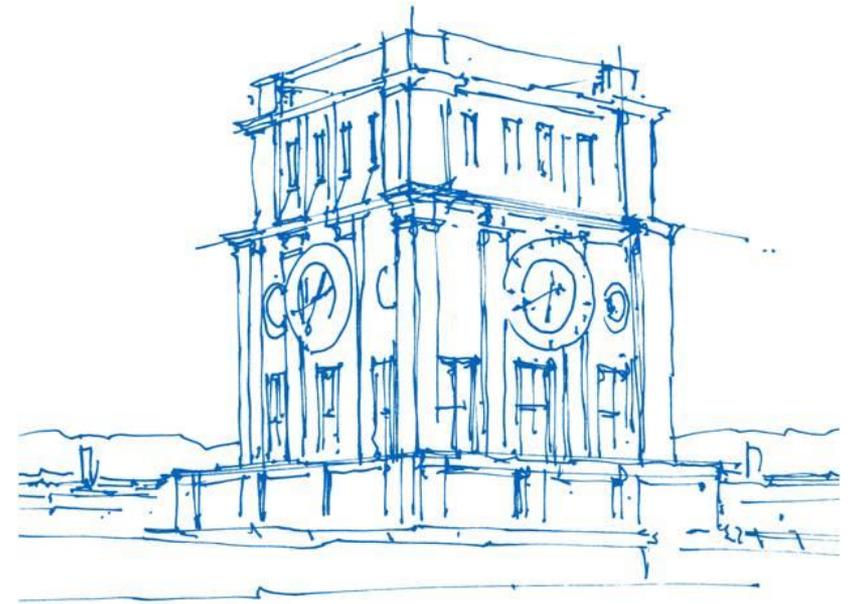


Die Fakultät stellt sich vor

Grußwort von PD Dr. Jutta Möhringer

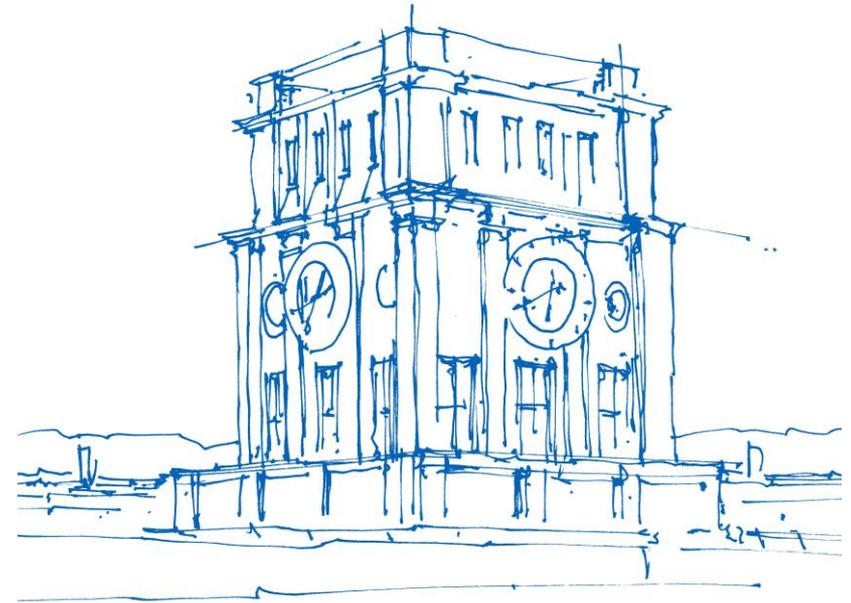


Uhrenturm der TUM

Bachelor Naturwissenschaftliche Bildung Lehramt an Gymnasien

Herzlich willkommen!

- Technische Universität München
- TUM School of Education
- Monika Ritscher, Ruth Schiermeier
- München, 7. Oktober 2019



Uhrenturm der TUM

Themen

- ❖ Allgemeine Informationen
- ❖ Prüfungs- und Studienordnungen
- ❖ Prüfungen
- ❖ Atteste
- ❖ Studienfortschrittskontrolle
- ❖ Bescheide
- ❖ Termine / Fristen
- ❖ Studienpläne und Stundenpläne
- ❖ Ansprechpartner für Naturwissenschaftliche Bildung
- ❖ Fragen

Allgemeine Informationen

❖ Informationen zum Studium

- allgemeine Fragen: **StudentenServiceZentrum (SSZ)**
- studienrelevante Fragen: Studienberatung und Studienkoordination der EDU
- fachspezifische Fragen: Fachstudienberatung in den Fakultäten

❖ Aktuelle Informationen für das laufende und kommende Semester

- EDU-Homepage (Aktuelles-Kasten!) und EDU-Wiki
- Regelmäßiger Abruf Ihrer @tum-Mails

❖ Informationen über Ihren Leistungsstand: Bescheide, Leistungsnachweise über Ihren TUMonline-Account

❖ Pflicht der Kenntnis von

- Allgemeiner Prüfungs- und Studienordnung (APSO)
- Fachprüfungs- und Studienordnung (FPSO) und
- Lehramtsprüfungsordnung I (LPO I)

Prüfungs- und Studienordnungen

1. Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung (APSO)

- gilt TU-weit für alle Bachelor- und Masterstudiengänge
- enthält allgemeine Regelungen zu Modularisierung, Prüfungen, Prüfungsanmeldung, Anrechnungen, Bewertung von Leistungen, Abschlussarbeiten, Nachteilsausgleich, Schutzfristen, Mängel im Prüfungsverfahren, Täuschung, Wiederholung, Einsicht, Zeugniserstellung, Prüfungsausschuss, Bescheide, etc.
- wird durch die Fachprüfungs- und Studienordnung (FPSO) ergänzt und geht dieser im Zweifel vor

2. Fachprüfungs- und Studienordnung (FPSO)

- rechtliche Grundlage für Ihren Studiengang
- Prüfungsfristen und Studienfortschrittskontrolle
- Modulkatalog
 - Pflichtmodule
 - Wahlmodule (können vom Prüfungsausschuss geändert werden)
- Zusätzlich gilt

3. Lehramtsprüfungsordnung I (LPO I 2008)

- rechtliche Grundlage für die Prüfungen zum Ersten Staatsexamen

Prüfungen

- ❖ Bei uns gibt es keine Grundlagen- und Orientierungsprüfungen (GOP) → Sie können eine Prüfung **beliebig oft wiederholen** (Achtung: Hürden im Studienfortschritt!).
- ❖ Prüfungen finden i.d.R. zu Beginn der Semesterferien statt, die meisten Wiederholungsprüfungen in den 2 Wochen vor dem Start des folgenden Semesters (Ausnahmen: Prüfungen WZW und Sport)
- ❖ Zu jeder Prüfung ist eine **Anmeldung** nötig! (Auch zu jeder Wiederholungsprüfung!)
- ❖ Wiederholung von Modulteilprüfungen:
 - 1. Fall: Gesamtmodul ist nicht bestanden, weil Teilprüfung(en) nicht bestanden
→ Wiederholung der nicht bestanden Teilprüfung(en)
 - 2. Fall: Gesamtmodul ist nach Verrechnung der Teilprüfungsnoten bestanden
→ Die Wiederholung der nicht-bestandenen Teilprüfung ist vor Bekanntgabe der verrechneten Modulnote in mindestens 2-semesterigen Modulen auf Antrag möglich

Atteste

- ❖ Lassen Sie sich immer Atteste ausstellen und sammeln Sie diese!
- ❖ Krankheit, Krankenhausaufenthalte, Unfälle: Atteste bei Herrn Prechter (Prüfungsverwaltung) abgeben
 - ❖ alle Atteste, die nur den **Sport** betreffen, geben Sie bitte unverzüglich an die Fakultät für Sport und Gesundheit (z. Hd. von Frau Schächterle)
- ❖ Atteste für Nachteilsausgleich (z.B. Schreibzeitverlängerungen) geben Sie beim Prüfungsausschuss ab

Studienfortschrittskontrolle

- ❖ Wo steht die Studienfortschrittskontrolle? → § 38 FPSO bzw. § 10 APSO

- ❖ Welche Hürden gibt es im Bachelor? → Bis Ende des
 - 2. FS: mind. eine Modulprüfung aus den Grundlagen
 - 3. FS: 20 Credits
 - 4. FS: 50 Credits
 - 5. FS: 80 Credits
 - 6. FS: 110 Credits
 - 7. FS: 140 Credits
 - 8. FS: 180 Credits

- ❖ Bei Fristüberschreitung (Unterschreitung der Hürden): Verwarnungen, Einladung zur Beratung, Nicht-bestanden-Bescheide, Endgültig-nicht-bestanden-Bescheide (=Exmatrikulation)

Bescheide

❖ Welche Bescheide gibt es und wann?

- Reguläre Semesterbescheide, NB- und ENB-Bescheide
- Nach der Prüfungsausschuss-Sitzung (ca. Ende Mai bzw. Ende November)

❖ Wo finde ich sie?

- TUMonline-Account unter Studienerfolgsnachweis

❖ Welche Folgen hat ein Bescheid?

- U.a. Fristen für ausstehende Prüfungen, evtl. nur noch ein Prüfungsversuch, Exmatrikulation
- Beratungsgespräch, Möglichkeit für Härtefallantrag

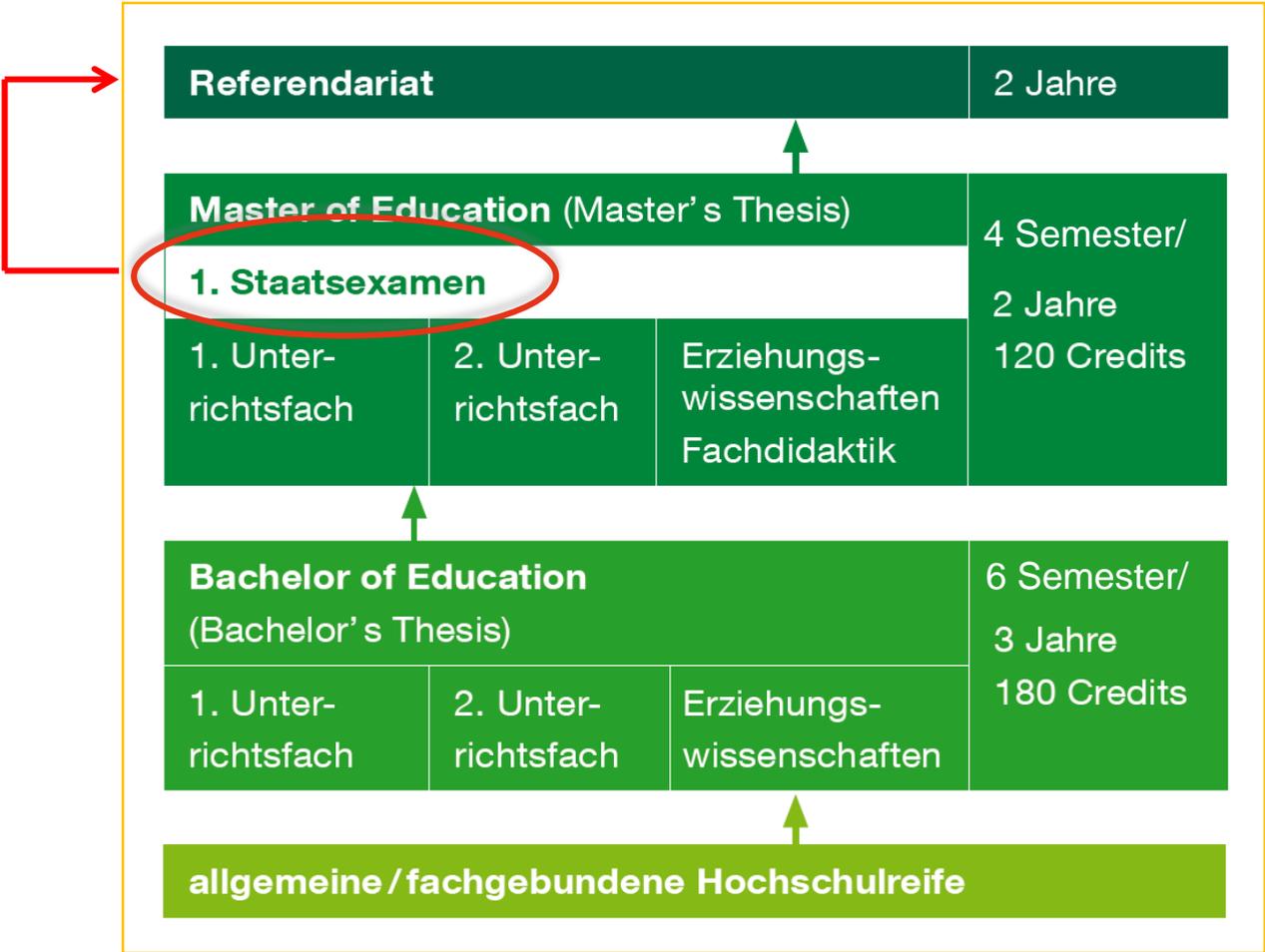
❖ Wann sollte / muss ich Widerspruch einlegen?

- 1 Monat nach Bekanntgabe
- Wichtig: Vor dem offiziellen Widerspruch bitte unbedingt bei der Schriftführung melden! In den meisten Fällen ist ein Widerspruch nicht nötig!

Termine & Fristen

- ❖ **Rückmeldung** (immer bis 15.2. für SoSe bzw. 15.8. für WiSe)
Achtung Mathe/Sport: Andere Fristen! Einführungsveranstaltung am Dienstag, 8.10. von 10.30 bis 11 Uhr in R020 am Campus D (Georg-Brauchle-Ring 62),
<https://www.sg.tum.de/studium/studierende/studiengaenge/lehramtsstudiengaenge-staatsexamen-bed-med/>
- ❖ **Prüfungszeiträume** (Achtung: Urlaubsplanung!): letzte Woche der VL-Zeit PLUS drei Wochen danach (Erstversuch) bzw. 2 Wochen vor neuem Semester und die erste Woche des neuen Semesters (Wiederholung). Achtung: in diesem Zeitraum können sich bereits angekündigte Prüfungen noch verschieben (Ankündigung ist 3 Wochen vor Termin)
- ❖ **Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen** in TUMonline
- ❖ Weitere **Informationsveranstaltungen** im 5. bzw. 6. Semester sowie im Master
 - Übergang in den Master
 - Staatsexamen
 - Auslandssemester
 - Ggf. zusätzliche Veranstaltungen von den Fachstudienberatern
- ❖ Sonstige:
 - Fachschaftsvollversammlung: 30.10.2019 (Stammgelände, 9:45-11:15 Uhr)
 - Studentische Vollversammlung: 12.11.2019 (Stammgelände, 9:45-11:15 Uhr)

Ablauf des Studiums



➔ **Lehrbefähigung**

**Frühestens nach
9 Semestern**

Studienpläne und Stundenpläne

1. Studienpläne

- Ganz neu ab WiSe 19/20 für Erstsemester: Version 2019
- Studienbaum Version 2019 nur für Biologie/Chemie in TUMonline sichtbar
- Alle Studierende mit Mathe+X sind (noch) in Version 2018 immatrikuliert
- Studium an mehreren Fakultäten in der Uni und Praxis an der Schule
- die meisten Lehrveranstaltungen finden 1 x pro Jahr statt: Abfolge Wintersemester-Sommersemester
- Studieren nach Studienplan garantiert Überschneidungsfreiheit von Pflichtfächern und optimiert Studienablauf (z.B. Schulpraktika, Shuttlebus)
- Verlaufsplan: 30 ECTS pro Semester; bestimmte Module pro Semester
- Recht auf Teilnahme in Seminaren und Kursen hängt am Fachsemester

•

Die aktuellen Studienpläne finden Sie auf der Homepage: <http://www.edu.tum.de/studium/fuer-studierende/studiengaenge/lehramt/naturwissenschaftliche-bildung-lehramt-an-gymnasien/>

EDU Homepage: <https://www.edu.tum.de/studium>



©TUM/Astrid Eckert

[INFORMATIONEN FÜR ERSTSEMESTER →](#)

Studium

[Für Studieninteressierte →](#)

Sie interessieren sich für ein Studium bei uns?
Hier finden Sie Informationen zu den Studiengängen, zur Bewerbung und zu den Studieninhalten.

[Für Studierende →](#)

Hier finden Sie alle Information rund um das Studium an der TUM School of Education, z.B. Ihre Studienpläne, die Studienordnung und Ansprechpartner.

Ansprechpartner:

- [Studienberatung und Fachstudienberater](#)
- [Studienkoordination](#)
- [Prüfungsverwaltung](#)
- [BAföG-Beauftragter](#)
- [Master Eignungsverfahren](#)

Education

Marsstraße 20-22
80335 München

Postanschrift:
Technische Universität München
Arcisstraße 21
80333 München

[Kontakt und Anfahrt](#)

[facebook](#) →

Veranstaltungen

02.10.2019

[Servicemesse "Fit for TUM" für alle Studienanfänger*innen](#)

02.10.2019

[Schulpsychologie: Semestereinführung an der LMU](#)

07.10.2019

[Willkommen Erstsemester - Einladung zu den Studieneinführungstagen der TUM School of Education!](#)

08.10.2019

[Info-Veranstaltung Wirtschaftspädagogik für Studieninteressierte](#)

14.10.2019

[allgemeine Semestereinführung der LMU](#)

14.10.2019

[Informationsveranstaltung zum Übergang vom Bachelor in den](#)

Naturwissenschaftliche Bildung

AKTUELLES

- **Brückenkurse Mathematik für Erstsemester:** [↗](#)
Es werden sowohl Kurse in Kooperation mit der LMU als auch Kurse für die Fachstudiengänge angeboten: <http://www.ma.edu.tum.de/lehre-studium/brueckenkurs/> [↗](#)
- **Informationsveranstaltung zum Übergang von Bachelor in den Master:** [↗](#)
Die Veranstaltung findet statt am 14.10.2019, 18:00-19:30 Uhr in der Marsstraße 20-22, Raum 120.
- **Informationsveranstaltung zum Staatsexamen:** [↗](#) Montag, 25. November, 16:45 Uhr, Raum 134
Sie erhalten Infos zu zeitlichem Ablauf, Anmeldung, notwendigen Unterlagen, Notenbildung, Wiederholung, 30-ECTS-Sonderregelung, etc.

STUDIENPLÄNE

- [Biologie-Chemie](#)
- [Mathematik-Chemie](#)
- [Mathematik-Informatik](#)
- [Mathematik-Physik](#)
- [Mathematik-Sport](#)

STUNDENPLÄNE

Finden Sie auf unserem [EDU-Wiki](#). [↗](#)

STUDIENORGANISATION

[Prüfungsangelegenheiten](#) →

[Praktika](#) →

[Prüfungsausschuss](#) →

[Abschlussarbeiten](#) →

[Prüfungsordnungen](#) →

[Anträge und Formulare](#) →

[Erste Lehramtsprüfung](#) →

[TUMonline Anleitungen](#) →

Education

Marsstraße 20-22
80335 München

Postanschrift:
Technische Universität München
Arcisstraße 21
80333 München

[Kontakt und Anfahrt](#)

Studienkoordination

Ruth Schiermeier
Raum 126
Tel.: +49 89 289 25154
E-Mail:
[studienkoordination\(at\)edu.tum.de](mailto:studienkoordination(at)edu.tum.de) →

Sprechstunden →
(Keine Anmeldung notwendig)

Vertretung: Monika Ritscher

[Prüfungsverwaltung](#) →

[Fachstudienberatung](#) →

[EDU-Wiki](#) →

Farblegende		Mathematik	Chemie	Erziehungswissenschaften		Schulpraktika	ECTS
Sem.	Studienplan Bachelor Mathematik-Chemie, geplant ab Studienbeginn Wintersemester 2019/20						ECTS
1.	MA1005 Analysis 1 LG Vorlesung und Zentralübung 6 ECTS	MA1105 Lineare Algebra 1 LG Vorlesung und Zentralübung 6 ECTS	MA1100 Übungen zu Analysis 1&2 und Lineare Algebra 1&2 -Übung Lin. Algebra 1 -Übung Analysis 1 (anteilig 4 ECTS)	CH4101 Allgemeine und Anorganische Chemie 5 ECTS	CH0106 Biologie für Chemiker 4 ECTS	ED0115 Lehr-Lernorte verstehen: Lernen in Bildungskontexten (anteilig 3 ECTS)	28
2.	MA1006 Analysis 2 LG Vorlesung und Zentralübung 6 ECTS	MA1106 Lineare Algebra 2 LG Vorlesung und Zentralübung 6 ECTS	-Übungen Lin. Algebra 2 -Übungen Analysis 2 (anteilig 4 ECTS) 8 ECTS	CH0109 Aufbau und Struktur organischer Verbindungen 5 ECTS	WI000915 Einführung in die Sozialpsychologie/ Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule 3 ECTS	TUMpaedagogicum I (Begleitveranstaltung und Präsenzzeit Schule) (anteilig 2 ECTS) 5 ECTS	31
				CH0680 Praktikum Anorganische Chemie: 5 ECTS			
3.	MA1007 Analysis 3 LG Vorlesung und Übung 6 ECTS	ED0292 Didaktik der Mathematik 1 Vorlesung und Übung 5 ECTS	MA2210 Mathematik Visualisierung Übung 2 ECTS	CH4109 Grundlagen Analytische Chemie 5 ECTS	PH9002 Experimentalphysik für Chemiker 1 4 ECTS	ED0119 Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum IIa (Vorbereitungsseminar) (anteilig 4 ECTS)	31
				CH0115 Reaktivität organischer Verbindungen 5 ECTS			
4.	MA1008 Analysis 4 LG Vorlesung und Übung 6 ECTS	MA1107 Diskrete Strukturen Vorlesung und Übung 4 ECTS	CH4103 Anorganische Molekülchemie 5 ECTS	CH4104 Grundlagen der Physikalischen Chemie 5 ECTS	PH9003 Experimentalphysik für Chemiker 2 4 ECTS	TUMpaedagogicum IIb (Begleitseminar und Präsenzzeit Schule; Mentoring) (anteilig 6 ECTS) 10 ECTS	30
5.	MA0009 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik Vorlesung und Übungen 10 ECTS		CH1208 Kombiniertes Praktikum Physik und Physikalische Chemie 5 ECTS	CH4108 Quantenmechanik 5 ECTS	ED0394 Grundlagen der Chemiedidaktik 6 ECTS	ED0120 Lebensraum Schule gestalten: -Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation -Schulentwicklung und Beratung (5. od. 6. Semester) (anteilig 4 ECTS)	30
6.	MA2011 Geometrie Vorlesung und Übungen 10 ECTS		CH7102 Organisch-Chemisches Praktikum für LAG 8 ECTS			-Forschendes Lernen/ Empirische Bildungsforschung (anteilig 2 ECTS) 6 ECTS	20
6.	Bachelor's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaften)						10

2. Stundenpläne

- resultieren aus den jeweiligen Studienplänen
 - Lehrveranstaltungen der EWS-Schiene sind für alle gleich
 - Mathematik-Module sind ab WiSe 19/20 neu und für alle gleich
 - Mathematik findet meistens in Garching statt
 - Mathematik-Didaktik findet an der EDU statt
 - Überschneidungen mit freiwilligen Angeboten leider möglich (z.B. mit offenen Tutorien in der Physik)
 - Beginn von Lehrveranstaltungen:
 - c.t. (cum tempore), also 15 Minuten „nach“ (9 Uhr c.t. = 9.15 Uhr)
 - s.t. (sine tempore), 9.00 Uhr s.t. = 9.00 Uhr
 - zum angekündigten Zeitpunkt
 - Genaue Zeit- und Raumangaben entnehmen Sie TUMonline
 - Praktika (z.B. Schulpraktika, Laborpraktika) sind z.T. in der vorlesungsfreien Zeit (Vorsicht bei der Urlaubsplanung!)
 - Unter „Weiteres“ im Stundenplan finden Sie noch „weitere Informationen“
-
- Wichtige Informationen zum Semester finden Sie auf dem EDU-WIKI!

EDU Wiki: <https://wiki.tum.de/display/studiumedu/Studium-edu+Startseite>

Studium-edu Startseite

Studiengänge an der EDU - Study programs at the TUM School of Education

[Lehramt Berufliche Bildung](#)

[Lehramt an Gymnasien \(Naturwissenschaftliche Bildung\)](#)

[Master Berufliche Bildung Integriert](#)

[Master Research on Teaching and Learning](#)

[Master Wissenschafts- und Technikphilosophie \(auslaufend\)](#)

Links

[Präsentationen der Informationsveranstaltungen](#) (sortiert nach Studiengängen)

[Dokumentenglossar](#) (Beschreibung aller Dokumente, die für eine Bewerbung für einen Studiengang an der TUM benötigt werden)

[TUMonline Anleitungen](#)

[Semestertermine und Fristen](#)

[Prüfungszeiten](#)

[Anträge und Formulare](#)

Stichwortverzeichnis - Alphabetical index

- [A](#)
 - [Abschlussarbeiten Berufliche Bildung](#)
 - [Application / Bewerbung MA RTL](#)
- [B](#)
 - [BAföG](#)
 - [Bewerbung / Application MA RTL](#)
 - [Bewerbung Master BB \(FAQ\)](#)
- [C](#)
 - [Course schedule, study plan, study progress \(M\)](#)
- [E](#)
 - [Eignungsverfahren Master Berufliche Bildung \(I\)](#)
- [I](#)
 - [Informationsveranstaltungen - Info sessions](#)
 - [Internships MA RTL](#)
- [M](#)
 - [Masterarbeit und Schriftliche Hausarbeit nach L](#)
 - [Modules MA RTL](#)
- [O](#)
 - [Organizational aspects about the Master's The:](#)
- [P](#)
 - [Prüfungszeiten](#)
- [R](#)
 - [Referenziert BB Master Integriert](#)

Übersicht

Thema	Ansprechpartner	
Beratung allgemein	Julia Stahl	Gisa Mischke
Beratung Studienkoordination	Ruth Schiermeier	Vertretung Monika Ritscher
Beratung Drittfach	Monika Ritscher	Ruth Schiermeier
Schritfführung Prüfungsausschuss	Monika Ritscher	Vertretung Ruth Schiermeier
Erstberatung Anerkennung	Monika Ritscher	Ruth Schiermeier
Beratung und Bescheinigung Staatsexamen	Erziehungswissenschaften und Mathe/Physik, Mathe/Informatik, Mathe/Chemie, Biologie/Chemie: Helen Wermuth und Andreas Prechter	Mathematik/Sport: Monika Ritscher
Prüfungsverwaltung	Andreas Prechter	
Fachstudienberater	Liste der Fachstudienberater	

Informationen zu folgenden Themen

- [Informationsveranstaltungen - Info sessions](#)
- [Studienpläne](#)
- [Semesterplanung](#)
- [Abschlussarbeiten](#)
- [Staatsexamen](#)

Quicklinks zu

- [Homepage School of Education](#)
- [Fachstudienberater](#)
- [Prüfungsausschuss Naturwissenschaftliche Bildung](#)
- [Prüfungsverwaltung](#)
- [Studienkoordination](#)
- [Wahlmodulkataloge](#)

Semesterplanung NB

- Wintersemester 2019/2020
 - Wichtige Informationen für das WiSe 19/20
 - Stundenpläne WiSe 19/20
 - Kurse zur Staatsexamensvorbereitung für Examen im Frühjahr 2020
- Sommersemester 2019
 - Wichtige Informationen für das SoSe 2019
 - Stundenpläne SoSe 2019
- Allgemeine Informationen zu Forschungspraktika in Biologie und Chemie

❗ [Offizielle Vorlesungs- und Prüfungszeiträume der TUM](#)

Wintersemester 2019/2020

Wichtige Informationen für das WiSe 19/20

Für alle 1.-Semester:

- **Informationsveranstaltung zum TUMpaedagogicum:** Montag, 14.10.2019, 13:30-15:00 Uhr, Raum 129 (Die Vorlesun
- **Vorkurs Mathematik für Erstsemester:** 23.9. - 2. 10.2019 in Garching (mit Anmeldung!). Genaue Informationen finden S [/mathematik-physik.html](#)

Für alle (Master-)Studierenden, die Modul ED0138 Heterogenität im Fachkontext absolvieren: alle Veranstaltungen müs fachdidaktisches Praktikum (SFP) UND das entsprechende Begleitseminar UND das Seminar "Innere Differenzierung/Adaptiver Ur

Mathematik:

- Anmeldetermine für die Seminare der Mathematik-Fakultät im WiSe19/20:

9. Juli 2019: Bekanntgabe des Seminarangebots für das WiSe 2019/20 auf der Seite: <https://www.ma.tum.de/de/studium>

Liste der Angewandte Mathematik Seminare für WS19/20: [Seminare_WiSe19-20_EDU](#)

15. (12 Uhr) - 21. Juli 2019:	Anmeldung der Studierenden zu den Seminaren
22. - 26. Juli 2019:	1. Auswahlrunde
29. Juli (12 Uhr) - 4. August 2019:	Anmeldung der Studierenden zur zweiten Wahl
5. - 9. August 2019:	2. Auswahlrunde

Stundenpläne WiSe 19/20

Stand 01. Oktober 2019 - Bitte beachten Sie unbedingt die Hinweise unter **WICHTIGE INFORMATIONEN** oben und in den Stundenplänen!
Die genauen Termin- und Raumangaben entnehmen Sie bitte TUMonline.

Mathe/Physik	Mathe/Informatik	Mathe/Sport	Mathe/Chemie	Biologie/Chemie
 <p>WIKI 100 Stundenplan für die Buchhaltungs- und Wirtschaftsinformatik-Erweiterung für Mathematik/Physik, Stand 01.10.2019</p> <p>PDF</p>	 <p>WIKI 100 Stundenplan für die Buchhaltungs- und Wirtschaftsinformatik-Erweiterung für Mathematik/Informatik, Stand 01.10.2019</p> <p>PDF</p>	 <p>WIKI 100 Stundenplan für die Buchhaltungs- und Wirtschaftsinformatik-Erweiterung für Mathematik/Sport, Stand 01.10.2019</p> <p>PDF</p>	 <p>WIKI 100 Stundenplan für die Buchhaltungs- und Wirtschaftsinformatik-Erweiterung für Mathematik/Chemie, Stand 01.10.2019</p> <p>PDF</p>	 <p>WIKI 100 Stundenplan für die Buchhaltungs- und Wirtschaftsinformatik-Erweiterung für Biologie/Chemie, Stand 01.10.2019</p> <p>PDF</p>

⚠ Achtung!

In der neuen Fachprüfungs- und Studienordnung (FPSO) Bachelor Version 2019 (gilt für alle Studierenden mit Studienbeginn WiSe 2019/20) gibt es nun **Mathematik-Module mit identischen Namen** der bisherigen FPSOen Version 2014 und 2016. Bitte melden Sie sich daher zu Ihren Lehrveranstaltungen und Prüfungen unbedingt über Ihren Studienbaum an, damit Sie korrekt zugeordnet sind. Die Anmeldung für Erstsemester ist nach den [Semester-Einführungstagen](#) möglich.

- **Hierbei gilt für Erstsemester im WiSe 19/20:**

MA1005 Analysis 1 LG (Vorlesung Prof. Scherer, Übungsleitung Dr. Jaser)
 MA1105 Lineare Algebra 1 LG (Vorlesung Prof. Richter-Gebert, Übungsleitung Dr. Krummeck)
 MA1100 Übungsmodul (für beide Module MA1005 und MA1105)

- **Für alle anderen FPSO-Versionen gilt** (3. Semester, aufbauend auf die Module Einführung in die Mathematik 1 und 2 LG (MA9935 und MA9936)):

MA9937 Analysis 1 LG (Vorlesung und Übungsleitung PD Dr. Lange)
 MA9939 Lineare Algebra 1 LG (Vorlesung Prof. Müller, Übungsleitung NN)

Stundenplan – Mathe/Chemie

WS 1. Semester NB B.Ed. (FPSO 2020)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9			MA1100 Analysis 1 LG - Übung Gruppe 2 Jaser MI 8:30-10:00 Uhr		
9-10	MA1005 Analysis 1 LG - Zentralübung Scherer MI 9:00-9:45 Uhr			CH4101 Allgemeine und Anorganische Chemie CH21010 9:15 – 11:00 Uhr	
10-11	CH4101 Allgemeine und Anorganische Chemie R. Fischer CH21010 10:30 – 12:00 Uhr		MA1005 Analysis 1 LG - Vorlesung Scherer MI 10:30-12:00 Uhr		
11-12		CH0106 Biologie für Chemiker CH 21010 11:00-13:00 Uhr			
12-13					MA1100 Lineare Algebra 1 LG – Übung Gruppe 2 Krummeck MI 12-14 Uhr
13-14			CH0106 Biologie für Chemiker CH 21010 13:00-14:00 Uhr		
14-15	ED0115 Lehren und Lernen in Bildungskontexten Moser/Lewalter EDU 14 – 15:30 Uhr Ab 21.10.2019	MA1005 Analysis 1 LG - Vorlesung Scherer/Jaser MI 14-16 Uhr	MA1100 Lineare Algebra 1 LG – Übung Gruppe 1 Krummeck MI 14-16 Uhr		MA1105 Lineare Algebra 1 LG – Vorlesung Richter-Gebert MI 14-16 Uhr
15-16					
16-17		MA1105 Lineare Algebra 1 LG – Vorlesung Richter-Gebert MI 16-18 Uhr	Freiwillige Hausaufgabengruppe Lineare Algebra 1 LG/Analysis 1 LG MI 16-18 Uhr		MA1105 Lineare Algebra 1 LG – Zentralübung Krummeck MI 16-17/18 Uhr
17-18					
Weiteres	<p>Montag, 14.10.2019, 13:30 Uhr bis 15:00, Raum 129: Einführungsveranstaltung zum TUMpaedagogicum</p> <ul style="list-style-type: none"> - MA1100 Analysis 1 LG Übung: Eine Gruppe ist zu wählen - MA1100 LinAlg 1 LG Übung: Eine Gruppe ist zu wählen - TUMpaedagogicum I: Schulzeit: 10-15 Tage in den Semesterferien - TUMpaedagogicum I: Vorbereitungsseminar; Nachbereitungsseminar 				

1. Termin am 21.10.!

Gilt für ALLE!

Stundenplan – Mathe/Physik

WS 1. Semester NB B.Ed. (FPSO 2020)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9			MA1100 Analysis 1 LG - Übung Gruppe 2 Jaser		
9-10	MA1005 Analysis 1 LG - Zentralübung Scherer MI 9:00-9:45 Uhr	PH0001 Experimentalphysik 1 MI HS1 8:30 – 10:00 Uhr	MI 8:30-10:00 Uhr		
10-11	MA1100 Analysis 1 LG - Übung Gruppe 1 Jaser		MA 1005 Analysis 1 LG - Vorlesung Scherer		PH0001 Experimentalphysik 1
11-12	MI 10:00-12:00 Uhr		MI 10:30-12:00 Uhr		MI HS1 10:00 – 12:00 Uhr
12-13	Offenes Tutorium zur Experimentalphysik 1 *1 MW 2050 12:00 – 14:00 Uhr		PH0001 Mathematische Ergänzungen zur Experimentalphysik		MA1100 Lineare Algebra 1 LG – Übung Gruppe 2 Krummeck
13-14			PH 12:00 – 14:00 Uhr	MI 12-14 Uhr	
14-15	ED0115 Lehren und Lernen in Bildungskontexten EDU 14:00 – 15:30 Uhr Ab 21.10.2019	MA1005 Analysis 1 LG - Vorlesung Scherer/Jaser	MA1100 Lineare Algebra 1 LG – Übung Gruppe 1 Krummeck		MA1105 Lineare Algebra 1 LG – Vorlesung Richter-Gebert
15-16		MI 14-16 Uhr	MI 14-16 Uhr		MI 14-16 Uhr
16-17		MA1105 Lineare Algebra 1 LG – Vorlesung Richter-Gebert	Freiwillige Hausaufgabengruppe Lineare Algebra 1 LG/Analysis 1 LG		MA1105 Lineare Algebra 1 LG – Zentralübung Krummeck
17-18		MI 16-18 Uhr	MI 16-18 Uhr		MI 16-17/18 Uhr
18-19					
Weiteres	<ul style="list-style-type: none"> - Montag, 14.10.2018, 13:30 Uhr bis 15:00, Raum 128: Einführungsveranstaltung zum TUMpaedagogicum - MA1100 Analysis 1 LG Übung: Eine Gruppe ist zu wählen - MA1100 LinAlg 1 LG Übung: Eine Gruppe ist zu wählen - PH0001 Experimentalphysik 1 Übung: verschiedene Termine; einer der Termine ist zu wählen! - PH0001 *1 Experimentalphysik 1 Offenes Tutorium: eigener Termin nach Absprache mit Dozenten - ED0115 TUMpaedagogicum I Schulzeit: 10-15 Tage in den Semesterferien - ED0115 TUMpaedagogicum I: Vorbereitungsseminar; Nachbereituungsseminar 				

Stundenplan – Beispiel Biologie/Chemie

WS Bachelor 1. Semester NB B Ed. (FPSO 2020)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9	CH0679 Allgemeine und Anorganische Experimentalchemie <i>Kühn/Kubo</i> WZW HS14 8:00 – 10:00 Uhr	MA9609 Einführung in die Statistik <i>Petermeier/Ankerst</i> WZW HS14 8:00-9:45 Uhr	Physikalisches Semester-Praktikum für WZW *1 <i>Scharnagl</i> Kurs 1 WZW P5 08:00 – 12:00 Uhr	Allgemeine und Anorganische Experimentalchemie <i>Kühn/Kubo</i> WZW HS14 8:00 – 10:00 Uhr	MA9609 Höhere Mathematik 1 WZW <i>Petermeier/Müller</i> WZW HS14 8:00 – 10:00 Uhr
9-10					
10-11	WZ0089 Biologie der Organismen <i>Luksch</i> WZW HS15 10:00 – 12:00 Uhr	PH9034 Physik für Life Sciences <i>Herzen</i> WZW HS14 10:15 – 12:00 Uhr			
11-12					
12-13					
13-14		Biologie der Organismen <i>Luksch</i> WZW HS15 13:00 – 15:00 Uhr	Physikalisches Semester-Praktikum für WZW *1 <i>Scharnagl</i> Kurs2 WZW P5 13:00 – 17:00 Uhr		
14-15	Lehren und Lernen in Bildungskontexten <i>Moser/Lewalter</i> EDU 14 – 15:30 Uhr Ab 21.10.2019				
15-16		MA9609 Zentralübung Höhere Mathematik 1 WZW <i>Petermeier</i> WZW HS14 16:00 – 18:00 Uhr		Biologie der Organismen <i>Luksch</i> WZW HS15 15:00 – 17:00 Uhr	
16-17					
17-18					

Montag, 14.10.2018, 13:30 Uhr bis 15:00, Raum 128: Einführungsveranstaltung zum TUMpaedagogicum

- PH9034 Physik für Life Sciences - Übung: Es gibt mehrere Übungen. Eine ist zu wählen.
- Höhere Mathematik 1 WZW – Übung: Es gibt mehrere Übungen. Eine ist zu wählen.
- *1 PH9913 Physikalisches Praktikum für WZW – Informationen demnächst unter <http://users.ph.tum.de/scharnagl/>
 - o präferenziell für Lehramt-Studierende als Blockpraktikum: Einführung vsl. am 4.2.2020 ab 13:15 Uhr in WZW HS 10; Beginn tba
 - o als Semesterpraktikum: Lehramt-Studierende können sich anmelden und bekommen in begründeten Ausnahmefällen einen Platz, wenn Plätze frei sind! Einführung ist am 05.11.19 ab 12:15 in WZW HS 16; Beginn des Praktikums: November 2019
- TUMpaedagogicum I: Schulzeit: 10-15 Tage in den Semesterferien
- TUMpaedagogicum I: Vorbereitungsseminar; Nachbereitungsseminar

Stundenplan – Mathe/Sport

WS 1. Semester NB B.Ed. (FPSO 2020)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9					Kleine Spiele Gruppe 3 8:15 – 9:00
9-10	MA1005 Analysis 1 LG - Zentralübung Scherer MI 9:00-9:45 Uhr	Handball I Gruppe 1 8:15 – 9:45	SG202501 Einführung in die Sportpädagogik GBR 8:15-9:45 Uhr		Kleine Spiele Gruppe 1 9:15 – 10:00
10-11	MA1100 Analysis 1 LG - Übung Gruppe 1 Jaser MI 10:00-12:00 Uhr	Basketball I Gruppe 3 10:15-11:45	MA1005 Analysis 1 LG - Vorlesung Scherer MI 10:30-12:00 Uhr	Basketball I Gruppe 2/ Gruppe 5 10:15-11:45	Basketball I Gruppe 4 10:15-11:45
11-12					
12-13				SG202501 Sportdidaktik GBR 12:15-13:45	MA1100 Lineare Algebra 1 LG – Übung Gruppe 2 Krummeck MI 12-14 Uhr
13-14					
14-15	Lehren und Lernen in Bildungskontexten Moser/Lewalter EDU 14:00 – 15:30 Uhr Ab 21.10.2019	MA1005 Analysis 1 LG – Vorlesung Scherer/Jaser MI 14-16 Uhr	MA1100 Lineare Algebra 1 LG – Übung Gruppe 1 Krummeck MI 14-16 Uhr	Handball I Gruppe 3 14:15 – 15:45	MA1105 Lineare Algebra 1 LG – Vorlesung Richter-Gebert MI 14-16 Uhr
15-16					
16-17	SG202501 Einführung in die Sportwissenschaft für Lehramt (V) GBR 16:15-17:45 Uhr	MA1105 Lineare Algebra 1 LG – Vorlesung Richter-Gebert MI 16-18 Uhr	Freiwillige Hausaufgabengruppe Lineare Algebra 1 LG/Analysis 1 LG MI 16-18 Uhr	SG202501 Einführung in die Sportwissenschaft für Lehramt (Ü) Gruppe 3 16:15-17:45Uhr	MA1105 Lineare Algebra 1 LG – Zentralübung Krummeck MI 16-17/18 Uhr
17-18					
Weiteres	<p style="background-color: #00FF00; text-align: center;">Montag, 14.10.2018, 13:00 Uhr bis 15:00, Raum 108, Einführungsveranstaltung zum TUMpaedagogicum</p> <ul style="list-style-type: none"> - MA1100 Analysis 1 LG Übung: Eine Gruppe ist zu wählen - MA1100 LinAlg 1 LG Übung: Eine Gruppe ist zu wählen - SG202501 Einführung in die Sportwissenschaft Übung: eine Gruppe ist zu wählen - Sportpraxis Kleine Spiele (eine Gruppe ist zu wählen) - Sportpraxis Handball I (eine Gruppe ist zu wählen) - Sportpraxis Basketball I (eine Gruppe ist zu wählen) - TUMpaedagogicum I: Schulzeit: 10-15 Tage in den Semesterferien - TUMpaedagogicum I: Vorbereitungsseminar; Nachbereitungsseminar - GBR: Georg-Brauchle-Ring 				

Achtung: Anmeldung Sportkurse ab morgen, 8.10.!

Stundenplan – Mathe/Informatik

WS 1. Semester NB B.Ed. (FPSO 2020)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9			MA1100 Analysis 1 LG - Übung Gruppe 2 Jaser		
9-10	MA1005 Analysis 1 LG - Zentralübung Scherer MI 9:00-9:45 Uhr		MI 8:30-10:00 Uhr	IN002 Praktikum: Grundlagen der Programmierung	
10-11	MA1100 Analysis 1 LG - Übung Gruppe 1 Jaser		MA 1005 Analysis 1 LG - Vorlesung Scherer		
11-12	MI 10:00-12:00 Uhr		MI 10:30-12:00 Uhr		
12-13					MA1100 Lineare Algebra 1 LG - Übung Gruppe 2 Krummeck MI 12-14 Uhr
13-14					
14-15	ED0115 Lehren und Lernen in Bildungskontexten Moser/Lewalter EDU 14 - 15:30 Uhr Ab 21.10.2019	MA1005 Analysis 1 LG - Vorlesung Scherer/Jaser	IN0001 Einführung in die Informatik 1 MW 0001 14:00 - 15:30 Uhr Interim 1		MA1105 Lineare Algebra 1 LG - Vorlesung Richter-Gebert
15-16		MI 14-16 Uhr			MI 14-16 Uhr
16-17		MA1105 Lineare Algebra 1 LG - Vorlesung Richter-Gebert	Freiwillige Hausaufgabengruppe Lineare Algebra 1 LG/Analysis 1 LG		MA1105 Lineare Algebra 1 LG - Zentralübung Krummeck
17-18	IN0001 Einführung in die Informatik 1	MI 16-18 Uhr	MI 16-18 Uhr		MI 16-17/18 Uhr
18-19	MW 0001 17:15 - 18:45 Uhr Interim 1				
Weiteres	<p style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">Montag, 14.10.2019, 13:30 Uhr bis 18:00, Raum 128: Einführungsveranstaltung zum TUMpaedagogicum</p> <ul style="list-style-type: none"> - IN0002 Praktikum Grundlagen der Programmierung: sehr viele verschiedene Termine an allen Tagen, eine Gruppe ist zu wählen! - MA1100 Analysis 1 LG Übung: Eine Gruppe ist zu wählen - MA1100 LinAlg 1 LG Übung: Eine Gruppe ist zu wählen - ED0115 TUMpaedagogicum I: Schulzeit: 10-15 Tage in den Semesterferien - ED0115 TUMpaedagogicum I: Vorbereitungsseminar; Nachbereituungsseminar 				

Ansprechpartner für Naturwissenschaftliche Bildung – Lehramt an Gymnasien

- Studienkoordinatorinnen:
Ruth Schiermeier (Vertretung: Monika Ritscher):
E-Mail: studienkoordination@edu.tum.de

 - Schulpraktikum Lehramt (TUMpaed): Janina Häusler

 - Prüfungsverwaltung: Andreas Prechter

 - Prüfungsausschuss: Monika Ritscher, Ruth Schiermeier

 - Studienberatung, Studienkoordination und Fachstudienberater
- Telefonnummern, Raumnummern und aktuelle Sprechzeiten finden Sie immer online unter www.edu.tum.de > Studium > Ansprechpartner>

- Wir wünschen Ihnen
einen
- **guten Start** und
- **viel Erfolg**
- **im Studium!**



- Haben Sie noch Fragen?



Studienpläne und Stundenpläne

1. Studienpläne

- Sicherstellung der Qualität der Ausbildung: Studium an mehreren Fakultäten und Verzahnung von Theorie und Praxis → hochkomplexe Struktur
 - Verlaufsplan: 30 ECTS pro Semester; bestimmte Module pro Semester
 - Logischer Aufbau: die meisten Lehrveranstaltungen werden nur 1 x pro Jahr (Abfolge Wintersemester-Sommersemester)
 - Abstimmung mit den Studienkoordinatoren der beteiligten Fakultäten
 - Studieren nach Studienplan garantiert Überschneidungsfreiheit von Pflichtfächern und optimiert Studienablauf (z.B. Schulpraktika, Shuttlebus)
 - Recht auf Teilnahme in Seminaren und Kursen (Sport!)
- Die aktuellen Studienpläne finden Sie auf der Homepage: <http://www.edu.tum.de/studium/fuer-studierende/studiengaenge/lehramt/naturwissenschaftliche-bildung-lehramt-an-gymnasien/>

Studentische Ansprechpartner

- Fachschaft Lehrertum
- Mail: lg@lehrertum.de
- Facebook:
 - Gruppe für Alle: Lehramtsstudierende- und Alumni TUM
 - Gruppe für Gymnasiale: Gymnasiales Lehramt TU München
 - Seite der Fachschaft: Fachschaft Lehrertum
(www.facebook.com/lehrertum)

Staatsexamen

- Geregelt durch: LPO I (2008)
- Erforderlich (in Bayern) für den Antritt des Referendariats
- Beinhaltet im Sport praktische Prüfungen während des Studiums
- Beinhaltet die Hausarbeit (Bachelorarbeit)
- Besteht in der Prüfung selbst pro Fach aus:
 - 2 fachliche Prüfungen (Mathe: Analysis und Algebra; Chemie: Anorganik und Organik)
 - 1 didaktische Prüfung
- In den Erziehungswissenschaften ist nur eine Prüfung notwendig, die auch vorgezogen werden kann und zu wählen ist aus:
 - Psychologie
 - Allgemeine Pädagogik
 - Schulpädagogik

Betriebspraktikum

- „das Betriebspraktikum hat eine Dauer von 8 Wochen und
- ist in einem Produktions-, Weiterverarbeitungs-, Handels- oder Dienstleistungsbetrieb abzuleisten;
- es kann auch im Ausland abgeleistet werden;
- das Betriebspraktikum soll einen gründlichen Einblick in die Berufswelt außerhalb der Schule vermitteln“ (LPO I § 34 (1) 1.)
- Ansprechpartner ist die Außenstelle des Prüfungsamtes für alle Lehrämter an öffentlichen Schulen
- Es kann auch in Teile von mind. 2 Wochen gesplittet werden
- Praktika vor der Hochschulreife (Abi) werden i.d.R. nicht anerkannt

Vereinspraktikum (Sport)

- Vereinspraktikum im Umfang von 50 Übungsstunden
 - Erfordert einen Praktikumsbericht im Umfang von *mind. 4 DIN A4 Seiten*
- Ersetzbar durch eine Übungsleiterlizenz
- Vordruck „Praktikumsbestätigung“ oder zweifache Ausführung der Übungsleiterlizenz ist bei der Studienberatung Lehramt an der Sportfakultät einzureichen!

**Antrag auf Bildung der universitären Noten im Fach Mathematik
für die Erste Staatsprüfung (LPO I 2008)**
Berechnung und Module auf Grundlage der Anlagen in der FPSO 2014 für Bachelor und Master
Naturwissenschaftliche Bildung

Name: Vorname: Matrikelnummer:

Anmeldung zur Ersten Staatsprüfung im Frühjahr/Herbst 20.....

Ich beantrage die Berechnung meiner universitären Noten im Fach Mathematik mit den folgenden, im Bachelor- und Masterstudiengang Naturwissenschaftliche Bildung erbrachten Modulen:

Fachwissenschaft

Es ist ein **Modul** zu wählen aus: **(Zutreffendes bitte ankreuzen!)**

- Einführung in die Mathematik 1
 - Einführung in die Mathematik 2
- (Ersatzmodul EM) (Bestätigung d. Fachstudienberaters)

Es ist ein **Modul** zu wählen aus: **(Zutreffendes bitte ankreuzen!)**

- Analysis 1
 - Analysis 2
- (Ersatzmodul Analysis) (Bestätigung d. Fachstudienberaters)

Es ist ein **Modul** zu wählen aus: **(Zutreffendes bitte ankreuzen!)**

- Lineare Algebra 1
 - Lineare Algebra 2
- (Ersatzmodul Lin. Alg.) (Bestätigung d. Fachstudienberaters)

Ausschnitt aus dem Antrag: Vollständiger Antrag auf der Website der Edu

Referendariatsbeschränkung ab 2019

- Anfang des Jahres 2016 wurde das
Lehrerbildungsgesetz Bayern geändert: die
Referendariatsbeschränkung wurde eingeführt
- Erstmals angewandt wird sie ab 2019
- Regelungen:
 - Bis zu 3 Jahre Wartezeit
 - 5% Härtefälle
 - Mind. 30% von der Warteliste
 - Rest: Zulassung zum Referendariat mit der
Gesamtnote der 1. Lehramtsprüfung

Ablaufplan Mittwoch

- Biologie:

9:00 Uhr vor dem Bibliotheksgebäude
am WZW mit Madeleine

- Mathematik:

9:45 Uhr am Südausgang der U-Bahnstation
U6 Garching-Forschungszentrum (Endstation)

- Drittfachinfo: Do, 10.10. 14.00 Uhr in der Marsstr. 20, Raum 131
- Immatrikulationsfeier: Mo, 14.10. 17:00 am Stammgelände
- Stammtisch / Spieleabend: Mi, 16.10., 18:30 Uhr (Raum 129)
- Erstsemesterwochenendvorbesprechung: Mi, 16.10. 19:30 Uhr (Raum 134)

