

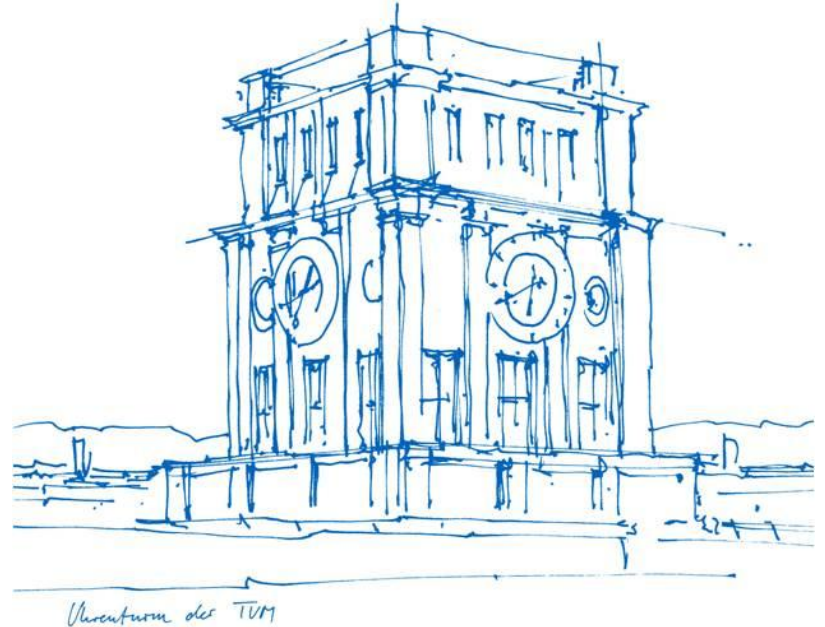
Mathematik

Semestereinführungstage
WS 25/26

Berufliche Bildung

Mathematik

Lisa Müller



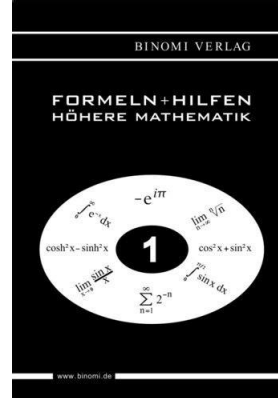
Gliederung

1. Allgemeines zum Studiengang
2. Stundenplan für das erste Semester
3. FPSO
4. Standorte
5. Ansprechpartner
6. Euer Fach – unsere Empfehlungen
7. Eure Fachschaft
8. Aktuelle Situation
9. Fragen

1. Allgemeines zum Studiengang

Bachelor ($\sum$ 180 ECTS):

- 30 ECTS Fachwissenschaft
 - Lineare Algebra I
 - Lineare Algebra II
 - Analysis I
 - Analysis II
 - Analysis III



Klausuren und Hilfsmittel:

- Jedes Modul hat 6 ECTS und wird mit einer Klausur abgeschlossen (Analysis 2/3 evtl. mündlich)
- Die Wiederholungsklausur findet i.d.R. vor Beginn des nächsten Semesters statt
- Bei den Klausuren sind handschriftliche Cheat-Sheets (Spicker) zugelassen
- Die Verwendung von Taschenrechnern in der Klausur untersagt
- Analysis: Formelsammlung von Binomi-Verlag zu empfehlen (ISBN: 978-3-923923-36-6)

1. Allgemeines zum Studiengang

Master (Σ 120 ECTS):

- Fachwissenschaft Mathematik: 33 ECTS
 - Geometrie (10 ECTS)
 - Stochastik (10 ECTS)
 - Dynamische Geometrie (3 ECTS)
 - Mathematische Modelle, Methoden, Algorithmen und Anwendungen (10 ECTS)
- Fachdidaktik Mathematik: 12 ECTS
 - Didaktik der Mathematik 1 (6 ECTS)
 - Algebra, Zahlen und Funktionen
 - Geometrie und Stochastik
 - Didaktik der Mathematik 2 (6 ECTS)
 - Mathematikdidaktische Vertiefung
 - Begleitseminar zum fachdidaktischen Blockpraktikum

2. Stundenplan für das erste Semester

Lineare Algebra I

Montag: 09:45 bis 11:15 Uhr
Freitag: 13:15 bis 16:45 Uhr

Hinweis:
Die Vorlesungszeiten bleiben auch für
die Folgesemester bestehen

Analysis I

Montag: 13:15 bis 18:30 Uhr

Achtung:
Vorlesung, Übung, Ergänzung und
Mentorstunde haben gesonderte
Lehrveranstaltungen!

	Montag	Freitag
08:00-08:45		
08:45-09:30		
09:45-10:30	LinAlg 1 LB Üb 9:45-11:15	
10:30-11:15	Theresianum (R. 2607)	
11:30-12:15		
12:15-13:00		
13:15-14:00	MA9911/13 Analysis 1/3	MA9901 LinAlg 1 LB Vo 13:15-15:45
14:15-15:00	Vorlesung 13:15-14:45 (HS 1400/ HS 0540)	
15:15-16:00	Übung 15:00-15:45 (HS 1400/ HS 0540)	Theresianum (R. 2607)
16:00-16:45	Analysis 1/3 Ergänzung	LinAlg 1 LB Ergänzung Theresianum (R. 2607)
17:00-17:45	16:00-17:30 (HS 1400/ HS 0540)	
17:45-18:30	Analysis 1/3 Fragestd. 17:30- 18:15 (HS 1400/ HS 0540)	

3. FPSO - Bachelor



<https://www.edu.sot.tum.de/edu/bb-fpso/>

4.Ma. Mathematik (insgesamt 30 Credits)

Pflichtmodule/-fächer

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsumfang	Unterrichtssprache	Gewichtung
4.Ma.1 (MA9901)	Lineare Algebra 1 für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (3 + 2)	1 – 6	5	6	Klausur	60 – 90 min	Deutsch	
4.Ma.2 (MA9902)	Lineare Algebra 2 für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (3 + 2)	1 – 6	5	6	Klausur	60 – 90 min	Deutsch	
4.Ma.3 (CIT5139001)	Analysis 1 für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü + Ü (2 + 2 + 1)	1 – 6	5	6	Klausur	60 – 90 min	Deutsch	
4.Ma.4 (CIT 5139002)	Analysis 2 für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü + Ü (2 + 2 + 1)	1 – 6	5	6	Klausur oder mündl. Prüfung	60 min oder 25 min	Deutsch	
4.Ma.5 (CIT 5139003)	Analysis 3 für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü + Ü (2 + 2 + 1)	1 – 6	5	6	Klausur oder mündl. Prüfung	60 min oder 25 min	Deutsch	

3. FPSO - Master



4.Ma. Mathematik und Fachdidaktik der Mathematik (insgesamt 45 Credits)

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsumfang	Unterrichtssprache	Gewichtung
Pflichtmodule Fachwissenschaft Mathematik (insgesamt 33 Credits)									
4.Ma.6 (MA9925)	Geometrie für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü + Ü (4 + 2 + 1)	1 – 3	7	10	Klausur	90 min	Deutsch	
4.Ma.7 (MA9943)	Stochastik für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (4 + 3)	1 – 3	7	10	Klausur	90 min	Deutsch	
4.Ma.8 (MA9908)	Dynamische Geometrie für Lehramt an Beruflichen Schulen	Ü	1 – 3	2	3	Präsentation (SL)	10 – 20 min	Deutsch	
4.Ma.9 (CITS139010)	Mathematische Modelle, Methoden, Algorithmen und Anwendungen für Lehramt an beruflichen Schulen	V + Ü (4 + 2)	1 – 3	6	10	Wissenschaftliche Ausarbeitung oder mündliche Mehrfachprüfung	3.500 – 4.000 Wörter oder 15 min. je Stud.	Deutsch	
Pflichtmodule Fachdidaktik Mathematik (insgesamt 12 Credits)									
4.Ma.10 (SOT10006)	Didaktik der Mathematik für das berufliche Lehramt 1	V + Ü + V + Ü (2 + 1 + 2 + 1)	1 – 3	6	6	Klausur	90-120 Minuten	Deutsch	
4.Ma.11 (SOT10007)	Didaktik der Mathematik für das berufliche Lehramt 2	S + S + P (2 + 1 + Block)	1 – 3	3 + Blockpraktikum (3 Wo.)	6	Laborleistung (SL)	2-4 Unterrichtsversuche inkl. Präsentation	Deutsch	

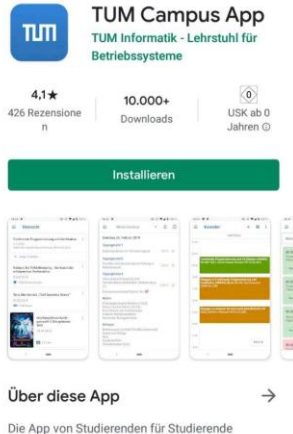
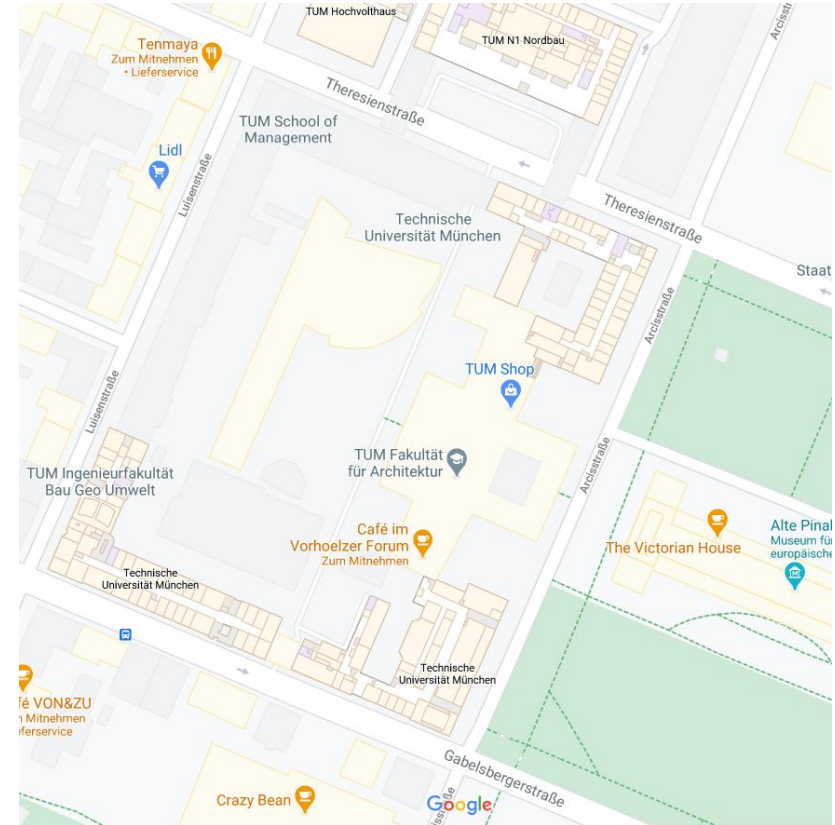
<https://www.edu.sot.tum.de/edu/bb-fpsol>

4. Standorte

Die Mathematikvorlesungen finden in der Regel am Stammgelände statt.

Die Räume variieren je nach Semester

Empfehlung:
Nutzung des Roomfinders
über die TUM Campus App

5. Ansprechpartner

Koordinator und Fachstudienberater für Mathematik im Lehramt an beruflichen Schulen:

Dr. Carl-Friedrich Kreiner

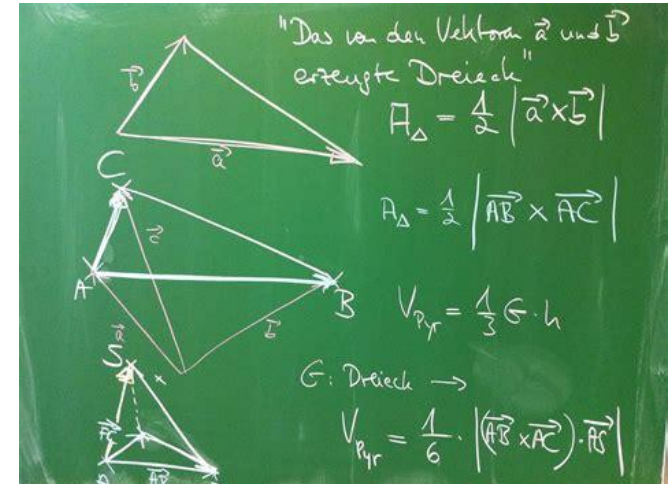
kreiner@ma.tum.de

Fachschaft Lehrertum

info@lehrtum.de

6. Euer Fach – Unsere Empfehlungen

- Hausaufgaben machen
- Cheat Sheet immer selbst schreiben
- Formelsammlung: Je Semester eine Farbe
- Hausaufgabengruppen machen
- Altklausuren machen
- Absprache und Hilfe untereinander
 - Chatgruppe (z.B. WhatsApp)
 - Mails an Dozenten vorher absprechen
 - Lösungen und Informationen an andere weitergeben



7. Eure Fachschaft

Was tun wir?

Koordination und Absprache von Vorlesungen; Absprachen und Problemlösung mit den Dozierenden, Ansprechpartner bei Fragen; Lernmaterialien bereitstellen

Wie kann man uns erreichen?

Per Mail: info@lehrertum.de

Wo bekomme ich Infos her?

Homepage: www.lehrertum.de

Wie kann ich selbst Fachschaftsluft schnuppern?

Am besten nimmst du an einer Sitzung teil

Sondersitzung für Erstsemester: 21.10.2025 ca. 18:30 Uhr – Raum 129

Dafür bitte per Mail an info@lehrertum.de anmelden