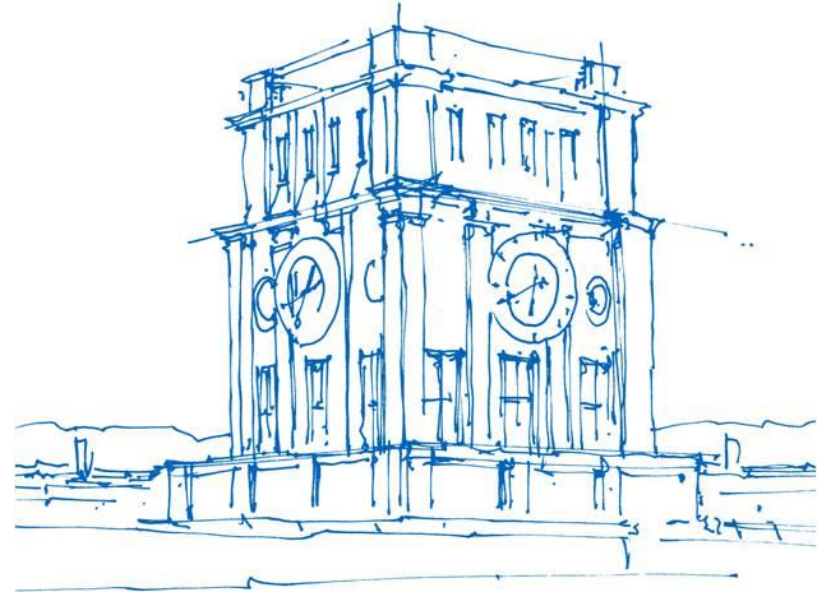


WS 22/23 Semestereinführungstage

Berufliche Bildung

Mathematik

Rebekka Seiffert



Uhrenturm der TUM



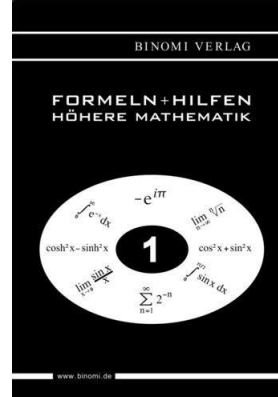
Gliederung

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 (Σ 180 ECTS):

- 36 ECTS Fachwissenschaft
 - Lineare Algebra I
 - Lineare Algebra II
 - Analysis I
 - Analysis II
 - Analysis III
 - Analysis IV



Klausuren und Hilfsmittel:

- Jedes Modul hat 6 ECTS und wird mit einer Klausur abgeschlossen.
- 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: 26 ECTS

- Stochastik (10 ECTS)
- Geometrie (10 ECTS)
- Wahlmodule (12 ECTS)
 - Numerik (6 ECTS)
 - Algorithmische Mathematik (6 ECTS)
 - Dynamische Geometrie (3 ECTS)
 - Computer-Algebra (3 ECTS)
 - Proseminar (3 ECTS)

➤ Fachdidaktik: 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

Herr Dr. Michael Kaplan

Montag: 08:00 bis 11:30 Uhr

Freitag: 13:15 bis 16:30 Uhr

Analysis I

Frau Dr. Kathrin Ruf

Montag: 13:15 bis 17:30 Uhr

Hinweis:
Die Vorlesungszeiten bleiben auch für
die Folgesemester bestehen

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

Zeit	Montag	Freitag	
08:00	08:00 - 09:30 Uhr Vorlesung Lin. Algebra I		
08:15			
08:30			
08:45			
09:00			
09:15			
09:30			
09:45	09:45 - 10:30 Uhr Übung Lin. Algebra I		
10:00			
10:15			
10:30	10:45 - 11:30 Uhr Ergänzung Lin. Algebra I		
10:45			
11:00			
11:15			
11:30			
11:45			
12:00			
12:15			
12:30			
12:45			
13:00			
13:15	13:15 - 14:45 Uhr Vorlesung Analysis I	13:15 - 14:00 Uhr Vorlesung Lin. Algebra I	
13:30			
13:45			
14:00			
14:15		14:15 - 15:00 Uhr Übung Lin. Algebra I	
14:30			
14:45			
15:00	15:00 - 15:45 Uhr Ergänzung Analysis I	15:00 - 16:30 Uhr Mentorgruppe Lin. Algebra I	
15:15			
15:30			
15:45			
16:00	16:00 - 17:30 Uhr Übung Analysis I		
16:15			
16:30			
16:45			
17:00			
17:15			
17:30			
17:45			
18:00			

3. FPSO - Bachelor



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

3.Ma. Mathematik (insgesamt 36 Credits)

Pflichtmodule/-fächer

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform **) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- umfang	Unterrichts- sprache	Gewichtung
3.Ma.1 (MA9901)	Lineare Algebra I für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (3 + 2)	1 – 6	5	6	Klausur	60 – 90 Min.	Deutsch	
3.Ma.2 (MA9902)	Lineare Algebra II für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (3 + 2)	1 – 6	5	6	Klausur	60 – 90 Min.	Deutsch	
3.Ma.3 (MA9911)	Analysis I für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü + Ü (2 + 2 + 1)	1 – 6	5	6	Klausur	60 – 90 Min.	Deutsch	
3.Ma.4 (MA9912)	Analysis II für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü + Ü (2 + 2 + 1)	1 – 6	5	6	Klausur	60 – 90 Min.	Deutsch	
3.Ma.5 (MA9913)	Analysis III für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü + Ü (2 + 2 + 1)	1 – 6	5	6	Klausur	60 – 90 Min.	Deutsch	
3.Ma.6 (MA9914)	Analysis IV für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü + Ü (2 + 2 + 1)	1 – 6	5	6	Klausur	60 – 90 Min.	Deutsch	

3. FPSO - Master



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

3.Ma. Mathematik (insgesamt 44 Credits)									
Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- umfang	Unterrichts- sprache	Ge- wichtung
Pflichtmodule Fachwissenschaft Mathematik (insgesamt 20 Credits)									
3.Ma.7 (MA9925)	Geometrie für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (4 + 3)	1 – 3	7	10	Klausur	90 min	Deutsch	
3.Ma.8 (MA9943)	Stochastik für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (4 + 3)	1 – 3	7	10	Klausur	90 min	Deutsch	

Pflichtmodule Fachdidaktik Mathematik (insgesamt 12 Credits)									
3.Ma.14 (ED0388)	Didaktik der Mathematik für das berufliche Lehramt 1	S + P (3 + 4)	1 – 3	7	6	Labor- leistung (SL)	2 - 4 Unter- richts- versuche inkl. Präsen- tation	Deutsch	
3.Ma.15 (ED0389)	Didaktik der Mathematik für das berufliche Lehramt 2	V + Ü (4 + 2)	1 – 3	6	6	Klausur	45 - 90 min	Deutsch	

Aus den Bereichen Wahlmodule Fachwissenschaft Mathematik und Studienleistungen Fachwissenschaft Mathematik sind insgesamt 12 Credits zu erbringen.									
Wahlmodule Fachwissenschaft Mathematik									
3.Ma.9 (MA9934)	Numerik für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (3 + 2)	1 – 3	5	6	Klausur	60 min	Deutsch	
3.Ma.10 (MA9915)	Algorithmische Mathematik für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (3 + 2)	1 – 3	5	6	Klausur	60 min	Deutsch	
Studienleistungen Fachwissenschaft Mathematik									
3.Ma.11 (MA9908)	Dynamische Geometrie für Lehramt an Beruflichen Schulen	Ü	1 – 3	2	3	Präsent. (SL)	10 – 20 min	Deutsch	
3.Ma.12 (MA9910)	Computer-Algebra	Ü	1 – 3	2	3	Präsent. (SL)	10 – 20 min	Deutsch	
3.Ma.13 (MA9950)	Proseminar für Lehramt an Beruflichen Schulen	S	1 – 3	2	3	Präsent. (SL)	45 – 60 min (Vortrag und Dis- kussion), ca. 4 Seiten (Handout)	Deutsch	

3. FPSO - Master Berufliche Bildung Integriert (MBBi)

3.Ma. Mathematik (zu erbringen sind insgesamt 36 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unter- richts- sprache	Gewich- tung
-----	------------------	------------------------------	------	-----	---------	------------------	--------------------	------------------------------	-----------------

Pflichtmodule Fachwissenschaft Mathematik (zu erbringen sind insgesamt 18 Credits):

MA99 26	Geometrie für Lehramt an beruflichen Schulen	V + Ü	1	4+2	9	Klausur	90 Min.	Deutsch	
MA99 44	Stochastik für Lehramt an beruflichen Schulen	V + Ü	2	4+2	9	Klausur	90 Min.	Deutsch	

Wahlmodule Fachwissenschaft Mathematik (zu erbringen sind insgesamt 9 Credits, davon 6 Credits als Prüfungsleistung und 3 Credits als Studienleistung):

MA99 34	Numerik für Lehramt an beruflichen Schulen	V + Ü	1 - 4	3+2	6	Klausur	60 Min.	Deutsch	
MA99 15	Algorithmische Mathematik für Lehramt an beruflichen Schulen	V + Ü	1 - 4	3+2	6	Klausur	60 Min.	Deutsch	
MA99 08 (v2)	Dynamische Geometrie für Lehramt an Beruflichen Schulen	Ü	1 - 4	2	3	Präsent. (SL)	10 - 20 Min.	Deutsch	
MA99 10 (v2)	Computer-Algebra	Ü	1 - 4	2	3	Präsent. (SL)	10 - 20 Min.	Deutsch	
MA99 50	Proseminar für Lehramt an beruflichen Schulen	S	1 - 4	2	3	Präsent. (SL)	45 - 60 Min. (Vortrag und Diskus- sion), ca. 4 Seiten (Handout)	Deutsch	

Pflichtmodule Fachdidaktik Mathematik (zu erbringen sind insgesamt 9 Credits):

ED03 33	Grundlagen der Mathematikdidaktik für das berufliche Lehramt	S	1	3	3	Klausur	60 Min.	Deutsch	
ED03 34	Vertiefung der Mathematikdidaktik für das berufliche Lehramt	V + Ü + S	2 - 3	2+1+2	6	Klausur; Labor- leistung (SL)	60 Min.; 1 Unter- richts- stunde an Schule mit Stunden- entwurf sowie Reflexion der Stunde 8 - 11 Seiten	Deutsch	

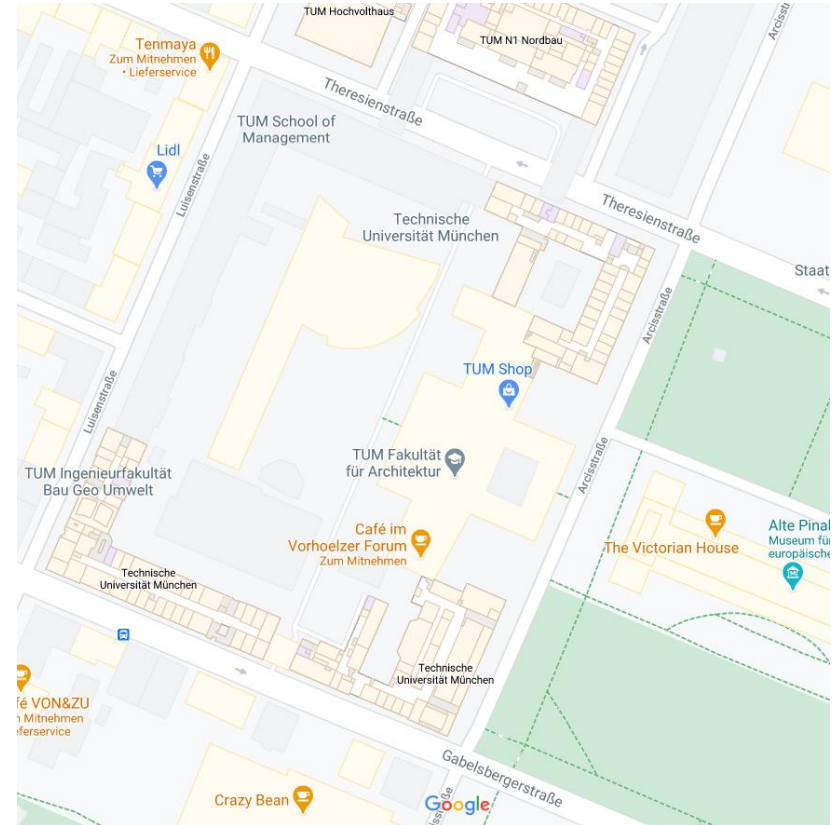
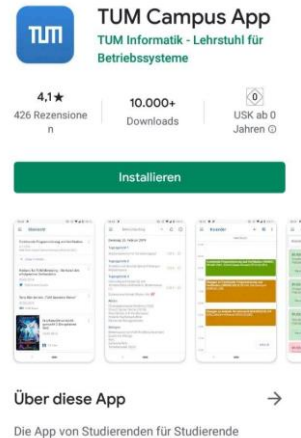
<https://www.edu.sot.tum.de/edu/studium/fuer-studierende/studiengaenge/lehramt/berufliche-bildung-integriert/pruefungsordnungen/>

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

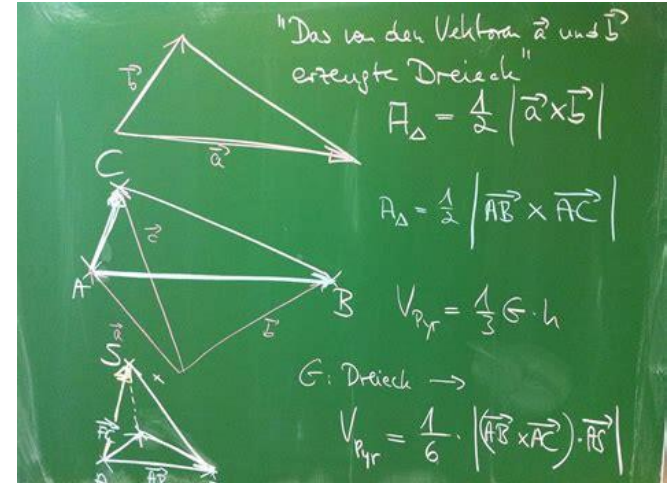
Fachschaft Lehrtum – Fachgruppenleitung BB UF Mathematik

Rebekka Seiffert:

rebekka.seiffert@tum.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 (WhatsApp, Telegram, etc.)
 - 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.fs.edu.tum.de

Wie kann ich selbst Fachschaftsluft schnuppern?

Am besten nimmst du an einer Sitzung teil

Sondersitzung für Erstsemester: 18.10.2022 - 18:00 Uhr – Raum 129

Dafür bitte per Mail an info@lehrertum.de anmelden



Habt ihr noch Fragen?

Das Ersti- Wochenende



Anmeldung

- Wichtigsten Daten
 - *Wann: 28.10-30.10.2022 ab ca. 16 Uhr*
 - *Treffpunkt: Marsstraße – München*
 - *Wo: Schiermeyerhof in Thyrnau*
 - *Kosten: 20€ plus Getränkekosten*
 - *Was gemacht wird: Workshops zum Uni-Leben und viel Freizeit mit Spaß mit den anderen Leuten*
- *Verbindlicher Besprechungstermin: 18.10.2022*