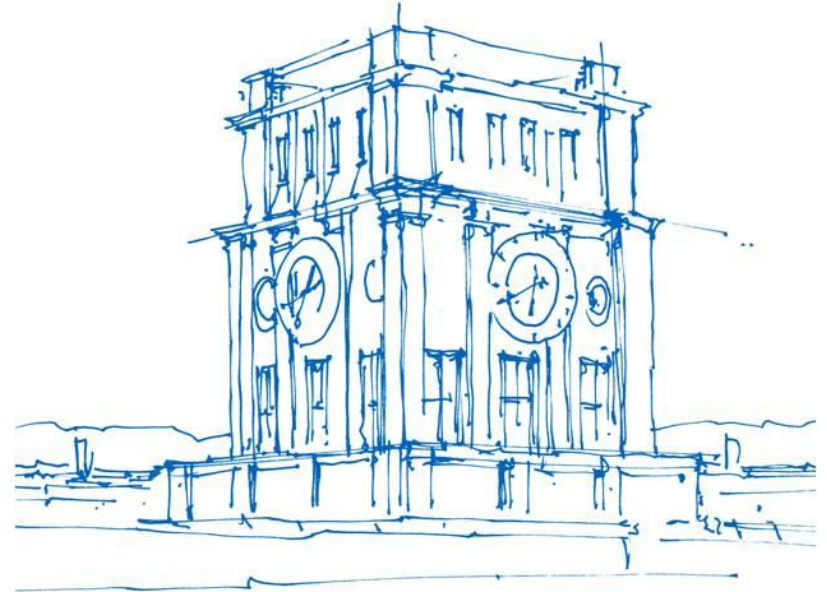


WS 20/21 Semestereinführungstage

Berufliche Bildung

Mathematik

Elisabeth Schatz und Rebekka Seiffert



Uhrenturm der TUM



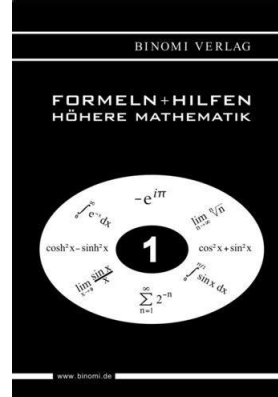
Gliederung

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 Wdh.-Klausur findet 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 I (6 ECTS)
 - Proseminar
 - Fachdidaktisches Blockpraktikum
- Didaktik der Mathematik II (6 ECTS)
 - Geometrie und Stochastik
 - Algebra und Funktionen

ACHTUNG:

Professorenwechsel = Schwerpunktwechsel

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!

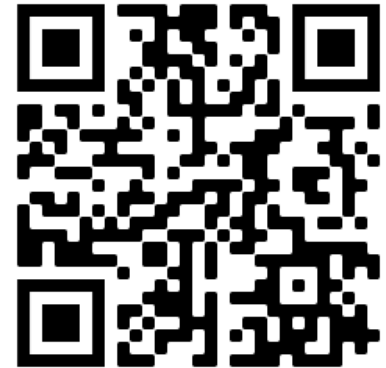
Zeit	Montag	Freitag	
08:00	08:00 - 09:30 Uhr Vorlesung Lin. Algebra I		
08:15			
08:30			
08:45			
09:00			
09:15			
09:30			
09:45	09:45 - 10:30 Uhr Übung Lin. Algebra I		
10:00			
10:15			
10:30			
10:45	10:45 - 11:30 Uhr Ergänzung Lin. Algebra I		
11:00			
11:15			
11:30			
11:45			
12:00			
12:15			
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			
14:30		14:15 - 15:00 Uhr Übung Lin. Algebra I	
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

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	



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

3. FPSO - Master

3.Ma. Mathematik (insgesamt 44 Credits)

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**)	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsumfang	Unterrichtssprache	Gewichtung
		V Ü P S							

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	

Aus den Bereichen **Wahlmodule Fachwissenschaft Mathematik** und **Studienleistungen Fachwissenschaft Mathematik** sind insgesamt 12 Credits zu erbringen.

Wahlmodule Fachwissenschaft Mathematik

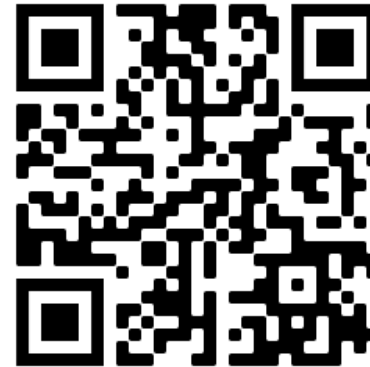
3.Ma.9 (MA9934)	Numerik für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (3 + 2)	1 – 3	5	6	Klausur	60 min	Deutsch	
3.Ma.10 (MA9915)	Algorithmische Mathematik für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (3 + 2)	1 – 3	5	6	Klausur	60 min	Deutsch	

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 Diskussion), ca. 4 Seiten (Handout)	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	Laborleistung (SL)	2 - 4 Unterrichtsversuche inkl. Präsentation	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	



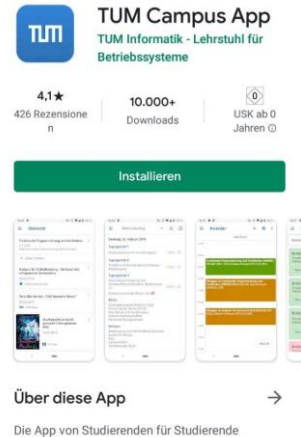
<https://www.edu.tum.de/bb-fps/>

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



TUM Campus App
TUM Informatik - Lehrstuhl für Betriebssysteme

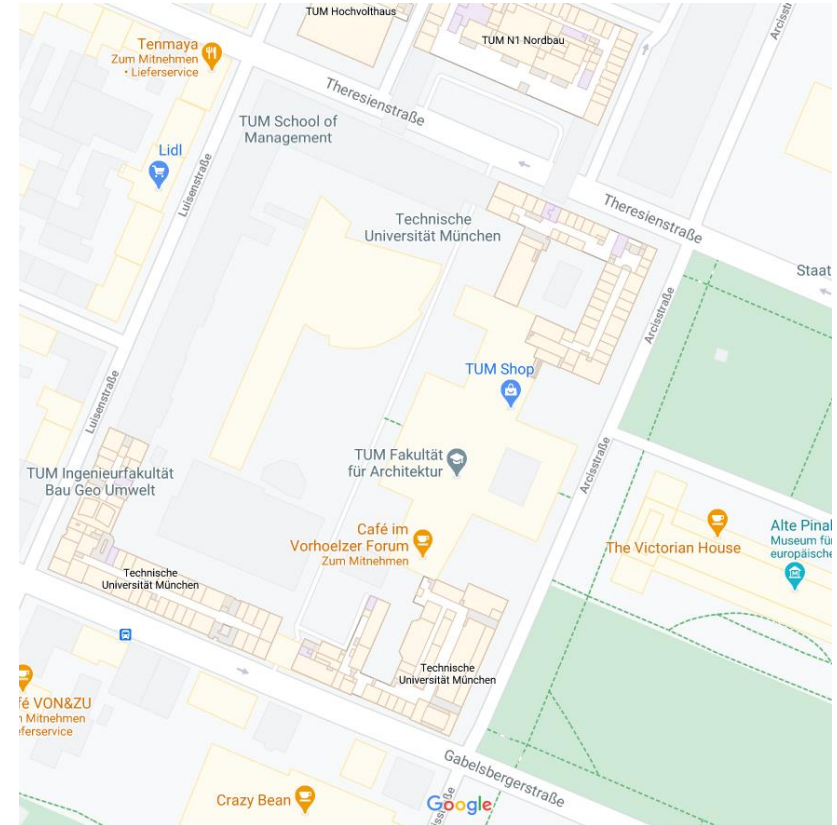
4,1★
426 Rezensionen

10.000+
Downloads

USK ab 0
Jahren

Installieren

Über diese App →
Die App von Studierenden für Studierende



5. Ansprechpartner

Elisabeth Schatz

Mail: elisabeth.schatz@tum.de



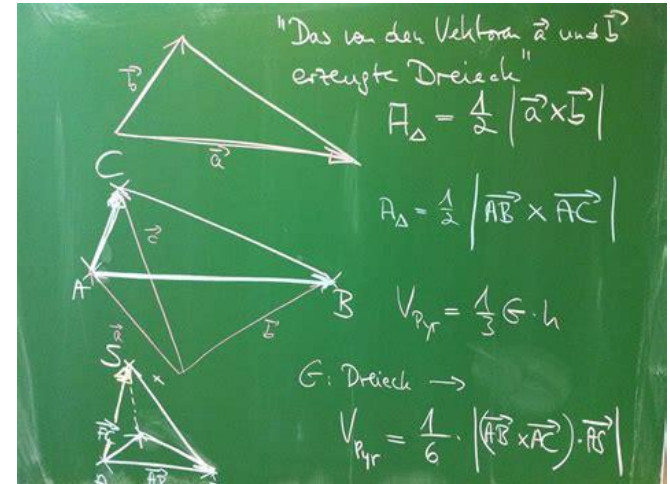
Rebekka Seiffert

Mail: 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, RocketChat, ...)
 - Mail an Dozenten 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: Montag, 09.11.2020 ab 18:00 Uhr

In der Vorlesungszeit findet die Sitzung wöchentlich zu diesem Termin statt.

Den Link zu dem Zoom-Meeting erhaltet ihr per Mail, schreibt einfach an info@lehrertum.de



8. 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/>



<https://www.fs.edu.tum.de/feedback-sets-mittwoch-bb-uf-mathe/>

