



## Wirtschaftsmathematik (Bachelor)

### Beschreibung des Studienfachs

Das Studium der Wirtschaftsmathematik ist ein **Mathematikstudiengang**, in dem grundlegende Strukturen und Techniken eingeführt werden, die zur Analyse und Lösung mathematischer Probleme befähigen, wie sie in der Finanz- und Versicherungswirtschaft auftreten. In das Studium sind daher einschlägige Lehrveranstaltungen, der [Finanz- und Versicherungsmathematik](http://www.fm.math.lmu.de/) [http://www.fm.math.lmu.de/], der Wirtschaftswissenschaften und der Statistik integriert. Zusätzlich lernen die Studierenden mit Hilfe numerischer Methoden, abstrakte mathematische Lösungsverfahren entsprechend am Computer umzusetzen.

### Voraussetzungen und Anforderungen

#### Voranmeldeverfahren oder Studienorientierungsverfahren

**Bitte beachten Sie:** Für das Bachelor-Hauptfach Wirtschaftsmathematik wurde ein verbindliches Voranmeldeverfahren eingeführt. Die Voranmeldung muss bis 15.07. (für das WiSe 2020/21 bis 20.08.) an folgende Adresse gerichtet werden:

Mathematisches Institut  
Kontaktstelle Mathematik  
Theresienstraße 39  
80333 München

Informationen des Faches (u.a. zu den geforderten Unterlagen):

[http://www.mathematik.uni-muenchen.de/studium/fachstudium/studiengaenge/wima\\_bach\\_mathe/index.html](http://www.mathematik.uni-muenchen.de/studium/fachstudium/studiengaenge/wima_bach_mathe/index.html)

#### Unterrichtssprachen

Deutsch

#### Erwünschtes Profil

Die Kandidatin/der Kandidat sollte ein großes Interesse und Freude an der Mathematik haben. Die Fähigkeit zu strukturellem Denken und Arbeiten sind unerlässlich für ein erfolgreiches Studium.

### Angebote zur Studienorientierung

- [Brückenkurse Mathematik](http://www.math.lmu.de/schulen/studienanfaenger/brueckenkurs/index.html) [http://www.math.lmu.de/schulen/studienanfaenger/brueckenkurs/index.html]: Ziel des Kurses ist eine Vorbereitung auf das Studium der Mathematik. Dazu werden einige schulische Mathematikinhalte aufgefrischt und dabei gleichzeitig Techniken und Arbeitsweisen eingeführt, die für Studienanfänger erfahrungsgemäß Schwierigkeiten beinhalten. Ohne auf das Studium vorzugreifen werden zudem weiterführende Themen behandelt.
- Probestudium: Eine einwöchige Veranstaltung deren Ablauf etwa einer typischen Woche im Studium entspricht. Die Zielgruppe sind Schüler ab der 11. Jahrgangsstufe.  
[www.math.lmu.de/lmu-mathe-sommer/](http://www.math.lmu.de/lmu-mathe-sommer/)
- Mathematik am Samstag: Vorträge von Dozenten des Departments Mathematik, die Vorträge sind ausdrücklich an ein interessiertes Publikum ohne besonderes Fachwissen gerichtet.  
[www.math.lmu.de/mathematik-am-samstag/](http://www.math.lmu.de/mathematik-am-samstag/)
- Zur Studienorientierung veranstaltet die LMU jedes Jahr Ende Januar / Anfang Februar den LMU-Campustag:  
[www.lmu.de/campustag](http://www.lmu.de/campustag)

---

#### Dienstgebäude:

Ludwigstr. 27/I, Zi. G 109  
Tel.: +49 (0) 89 / 2180-9000  
Fax: +49 (0) 89 / 2180-2967

#### Postanschrift:

Geschwister-Scholl-Platz 1  
80539 München  
[www.lmu.de/studienanfrage](http://www.lmu.de/studienanfrage)

#### Öffnungszeiten:

Mo bis Fr: 9:00–12:00 Uhr  
Di bis Do: 13:00–16:00 Uhr  
August: Mo bis Fr: 9:00–12:00 Uhr

- Jeweils zu Semesterbeginn werden von den jeweiligen Studiengängen- und fächern Einführungsveranstaltungen angeboten.

[www.lmu.de/studienbeginn](http://www.lmu.de/studienbeginn)

## Studienaufbau / Module

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsmathematik führt in der Regelstudienzeit von 6 Semestern zu einem berufsqualifizierenden Abschluss. Er besteht aus 22 Pflicht- sowie mindestens 5 Wahlpflichtveranstaltungen und schließt mit einer Bachelorarbeit ab. Die einführenden Mathematikvorlesungen finden gemeinsam mit dem Bachelor Mathematik statt. Im Rahmen dieses Bachelorstudiengangs sind insgesamt 180 Punkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS-Punkte) zu erwerben. Dies erfolgt durch Bestehen der zu den einzelnen Lehrveranstaltungen gehörenden Prüfungen sowie durch erfolgreiches Bearbeiten der Bachelorarbeit, wobei jeweils eine gewisse Anzahl von ECTS-Punkten erworben wird.

### Lehrveranstaltungen gemäß Prüfungs- und Studienordnung von 2015

Pflichtmodule (P)					
	Name	V+Ü (SWS)	WS/SS	ECTS	
<b>1. Fachsemester</b>					
	Analysis einer Variablen (Vorlesung)	P1	4+0	WS	6
	Analysis einer Variablen (Übung)	P2	0+2	WS	6
	Lineare Algebra I (Vorlesung)	P3	4+0	WS	6
	Lineare Algebra I (Übung)	P4	0+2	WS	6
Wahl eines Wahlpflichtmoduls aus den Wahlpflichtmodulen WP1 bis WP3.					
<b>2. Fachsemester</b>					
	Topologie und Differentialrechnung mehrerer Variablen (Vorlesung)	P5	4+0	SS	6
	Topologie und Differentialrechnung mehrerer Variablen (Übung)	P6	0+2	SS	6
	Lineare Algebra II (Vorlesung)	P7	4+0	SS	6
	Lineare Algebra II (Übung)	P8	0+2	SS	6
Wahl eines Wahlpflichtmoduls aus den Wahlpflichtmodulen WP1, WP2, WP4.					
<b>3. Fachsemester</b>					
	Maßtheorie und Integralrechnung mehrerer Variablen	P9	4+2	WS	9
	Stochastik	P10	4+2	WS	9
	Optimierung	P11	4+2	WS	9
Wahl eines Wahlpflichtmoduls aus den Wahlpflichtmodulen WP5 bis WP7.					
<b>4. Fachsemester</b>					
	Themen der Analysis für Studierende der Wirtschaftsmathematik	P12	4+2	SS	9
	Programmieren I für Mathematiker	P13	2+2	SS	6
	Wahrscheinlichkeitstheorie	P14	4+2	SS	9
Wahl eines Wahlpflichtmoduls aus den Wahlpflichtmodulen WP1, WP2, WP4.					
<b>5. Fachsemester</b>					

Finanzmathematik in diskreter Zeit	P15	4+2	WS	9
Numerik	P16	4+2	WS	9
Statistik für Studierende der Wirtschaftsmathematik I	P17	3+1	WS	6
Programmieren II für Studierende der Wirtschaftsmathematik	P18	1+1	WS	3
Computergestützte Mathematik	P19	1+1	WS	3

**6. Fachsemester**

Angewandte Finanzmathematik	P20	2+2	SS	6
Statistik für Studierende der Wirtschaftsmathematik II	P21	3+1	WS/SS	6
Abschlussmodul (Bachelorarbeit)	P22		WS/SS	12

Aus den Wahlpflichtmodulen WP8 bis WP12 sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 ECTS zu wählen.

## Wahlpflichtmodule (WP)

Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre für Nebenfachstudierende I	WP1	2+2	WS/SS	6
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre für Nebenfachstudierende II	WP2	2+2	WS/SS	6
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie	WP3	2+2	WS	6
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre II: Makroökonomie	WP4	2+2	SS	6
Technik des betrieblichen Rechnungswesens	WP5	2+0	WS	3
Versicherungsmathematik	WP6	2+0	WS/SS	3
Mathematisches Seminar 1	WP7	2	WS/SS	3
Praktikum	WP8		WS/SS	6
Themen der Wirtschaftsmathematik und verwandter Gebiete I	WP9	2+2	WS/SS	6
Themen der Wirtschaftsmathematik und verwandter Gebiete II	WP10	2+0	WS/SS	3
Themen der Wirtschaftsmathematik und verwandter Gebiete III	WP11	2+0	WS/SS	3
Mathematisches Seminar 2	WP12	2	WS/SS	3

Abkürzungen: V=Vorlesung; S=Seminar; SWS=Semesterwochenstunden; ECTS=European Credit Transfer System-Punkte; WS=Wintersemester; SS=Sommersemester

[Weitere Informationen zum Studium der Wirtschaftsmathematik \(Webseite des Mathematischen Instituts\)](http://www.mathematik.uni-muenchen.de/studium/fachstudium/studiengaenge/wima_bach_mathe/index.html)

[[http://www.mathematik.uni-muenchen.de/studium/fachstudium/studiengaenge/wima\\_bach\\_mathe/index.html](http://www.mathematik.uni-muenchen.de/studium/fachstudium/studiengaenge/wima_bach_mathe/index.html)]

**Nebenfächer**

Ein-Fach-Bachelorstudiengang mit 180 ECTS. Die Wahl eines Nebenfaches ist nicht möglich.

## Tätigkeits- und Berufsfelder

Das attraktive Beschäftigungsfeld der Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsmathematik umfasst insbesondere die Finanz- und Versicherungswirtschaft, d.h. Banken, Versicherungen, Unternehmensberatungen usw. Der Bedarf der Wirtschaft an hochqualifizierten, interdisziplinär ausgebildeten Fachkräften mit Kernkompetenzen im Bereich der Mathematik, sowie profunden Kenntnissen in der Statistik und in den Wirtschaftswissenschaften ist groß und stetig zunehmend.

## Weiterführendes Studienangebot an der LMU

- Finanz- und Versicherungsmathematik (Master)

## Ansprechpartner

### Adresse des Fachs

Sprechstunden, Aushänge, Änderungen des Lehrangebots

Ludwig-Maximilians-Universität München

Mathematisches Institut

Theresienstr. 39

80333 München

Internet: [www.mathematik.uni-muenchen.de](http://www.mathematik.uni-muenchen.de)

### Fachstudienberatung

Inhaltliche und spezifische Fragen des Studiums, Studienaufbau, Stundenplan, fachliche Schwerpunkte

Prof. Dr. Gregor Svindland

Theresienstr. 39 / Zi. B 231

E-Mail: [studienberatung.wirtschaftsmathematik@math.lmu.de](mailto:studienberatung.wirtschaftsmathematik@math.lmu.de)

Sprechzeiten: nach Vereinbarung (am besten per Email)

### Zentrale Studienberatung

Studienentscheidung, Studienwahl, Fächerangebot der LMU, Zulassung und Numerus Clausus, Fächerkombinationen, Studienorganisation, formale Fragen rund ums Studium

Ludwigstr 27/I, Zi. G 109 (Postanschrift: Geschwister-Scholl-Platz 1)

80539 München

Tel.: +49 (0) 89 / 2180-9000 (Mo-Do 09.00-16.00 Uhr, Fr 09.00-12.00 Uhr)

Fax: +49 (0) 89 / 2180-2967

Email-Kontakt: [www.lmu.de/studienanfrage](http://www.lmu.de/studienanfrage)

Öffnungszeiten:

Mo bis Fr 9.00 - 12.00 Uhr

Di bis Do 13.00 - 16.00 Uhr

## Prüfungsamt

Prüfungsangelegenheiten, Prüfungsanmeldung, Semesteranrechnungsbescheide

### Prüfungsamt Naturwissenschaften Innenstadt

Ludwig-Maximilians-Universität München

Prüfungsamt Naturwissenschaften Innenstadt

Theresienstr. 39

80333 München

Sprechzeiten und Kontakt:

[www.lmu.de/studium/administratives/pruefungsaemter/naturwissenschaften/](http://www.lmu.de/studium/administratives/pruefungsaemter/naturwissenschaften/)

## Übersicht

**Abschluss:**

Bachelor

<b>Abschlussgrad:</b>	Bachelor of Science (B.Sc.)
<b>Fachtyp:</b>	Hauptfach
<b>Studienform:</b>	Grundständiges Studium mit erstem berufsqualifizierenden Abschluss
<b>Studienbeginn:</b>	Das Studium kann nur im Wintersemester begonnen werden.
<b>Regelstudienzeit:</b>	6 Fachsemester
<b>Fakultät:</b>	Fakultät für Mathematik, Informatik und Statistik

## Bewerbung und Zulassung

<b>Zulassungs- voraussetzung:</b>	Voranmeldeverfahren (Einzelheiten bitte über den Link zum Fach recherchieren!)
<b>Zulassungsmodus 1. Semester:</b>	Voranmeldeverfahren oder Studienorientierungsverfahren
<b>Zulassungsmodus höheres Semester:</b>	Keine Zulassungsbeschränkung
	Es können sich kurzfristige Änderungen in Bezug auf das Studienangebot, den Studienabschluss, die Zulassungsbedingungen und den Studienbeginn ergeben! Bitte überprüfen Sie diese Informationen zeitnah zum Bewerbungstermin unter <a href="http://www.lmu.de/studienangebot">www.lmu.de/studienangebot</a> .