



## Erstsemesterbegrüßung Master Mathematik/Wirtschaftsmathematik/ Mathematische Biometrie

# Wirtschaftsmathematik (Master)

## Bestimmungen der Prüfungsordnung

- ▶ **Wahlpflichtmodule:**  
Mindestes 27 LP aus den Bereichen  
Stochastik/Optimierung/Finanzmathematik  
Empfehlungen:
  - ▶ Stochastik II
  - ▶ Optimierung und OR II
  - ▶ Finanzmathematik I
- ▶ **Weitere Wahlpflichtmodule (mindestens 49 LP), davon**
  - ▶ mindestens 8 LP Reine Mathematik,
  - ▶ mindestens 23 LP Wirtschaftswissenschaften und
  - ▶ mindestens 72 LP (von allen WP-Modulen) benotet.
- ▶ Seminar
- ▶ WiMa-Praktikum II
- ▶ Additive Schlüsselqualifikationen (mindestens 6 LP)
- ▶ Masterarbeit

# Wirtschaftsmathematik (Master)

## Wahlpflicht Mathematik

- ▶ Vertiefung Stochastik/Optimierung/Finanzmathematik und Aktuarwissenschaften,
- ▶ Vertiefung Algebra/Zahlentheorie bzw. Analysis (Reine Mathematik),
- ▶ Vertiefung Numerik.

## Wahlpflicht Wirtschaftswissenschaften

alle WiWi-Module aus dem Master Wirtschaftswissenschaften

## Wahlpflicht Informatik

alle Informatik-Module aus dem Master Informatik

# Mathematik (Master)

## Bestimmungen der Prüfungsordnung

- ▶ **Wahlpflichtmodule Reine und Angewandte Mathematik (mindestens 52 LP)**
  - ▶ mindestens 18 LP Reine Mathematik,
  - ▶ mindestens 18 LP Angewandte Mathematik
  - ▶ mindestens 48 LP benotet
- ▶ Seminar aus der Mathematik
- ▶ Internes Praktikum (WiMa-Praktikum II)
- ▶ Nebenfach (mindestens 18 LP)
- ▶ Additive Schlüsselqualifikationen (mindestens 6 LP)
- ▶ Masterarbeit

## Mathematik (Master)

### Wahlpflicht Reine Mathematik

- ▶ Vertiefung Algebra/Zahlentheorie
- ▶ Vertiefung Analysis

### Wahlpflicht Angewandte Mathematik

- ▶ Vertiefung Stochastik
- ▶ Vertiefung Optimierung
- ▶ Vertiefung Finanzmathematik
- ▶ Vertiefung Aktuarwissenschaften
- ▶ Vertiefung Numerik

## Mathematik (Master)

### Nebenfächer

- ▶ Biologie
- ▶ Chemie
- ▶ Elektrotechnik
- ▶ Informatik
- ▶ Philosophie
- ▶ Physik
- ▶ Fächerübergreifendes Nebenfach

### Nebenfachregelungen

Mögliche Nebenfachprüfungen werden vom Prüfungsausschuss festgelegt  
[uni-ulm.de/?42979](http://uni-ulm.de/?42979) bzw. 47422.

# Mathematische Biometrie (Master)

## Bestimmungen der Prüfungsordnung

- ▶ Pflichtmodule
  - ▶ Fortgeschrittene Methoden der Biometrie A (Sommersemester)
  - ▶ Fortgeschrittene Methoden der Biometrie B (Wintersemester)
  - ▶ Statistische Fallstudien (jährlich im Wintersemester)
  - ▶ Epidemiologie Master
- ▶ Wahlpflichtmodule (mindestens 51 LP)  
Empfohlen: Stochastik II und III
  - ▶ mindestens 27 LP Mathematik und Statistik
  - ▶ mindestens 6 LP Informatik
  - ▶ mindestens 47 LP benotet
- ▶ Seminar Mathematische Biometrie Master
- ▶ Additive Schlüsselqualifikationen (mindestens 6 LP)
- ▶ Masterarbeit

## Mathematische Biometrie (Master)

### Wahlpflicht Mathematik

- ▶ Vertiefung Algebra/Zahlentheorie
- ▶ Vertiefung Analysis
- ▶ Vertiefung Finanzmathematik
- ▶ Vertiefung Numerik
- ▶ Vertiefung Optimierung

### Wahlpflicht Statistik

- ▶ Vertiefung Stochastik

### Wahlpflicht Lebenswissenschaften

Alle Veranstaltungen aus Biologie, Medizin und Psychologie, die nicht im Bachelor verbraucht sind (auch auf Bachelorniveau).

### Wahlpflicht Informatik

Alle Informatik-Module aus dem Master Informatik.



## Veranstaltungen im Sommersemester 2017

### Vertiefung Algebra/Zahlentheorie

- ▶ Analytische Zahlentheorie (9 LP)
- ▶ Kryptologie (8 LP)

### Vertiefung Analysis

- ▶ Evolutionsgleichungen (9 LP)
- ▶ Partielle Differenzialgleichungen (9 LP)
- ▶ Quasikonforme Abbildungen (4 LP)

### Vertiefung Optimierung

- ▶ Graphentheorie II (9 LP)
- ▶ Mathematics of Games (9 LP)

## Veranstaltungen im Sommersemester 2017

### Vertiefung Numerik

- ▶ High Performance Computing 2 (8 LP)
- ▶ Computational Biomechanics (5 LP)
- ▶ Einführung in numerische Methoden der Strömungsmechanik (4 LP)
- ▶ Numerik von gewöhnlichen Differenzialgleichungen (Numerik IV) (6 LP)

### Vertiefung Stochastik

- ▶ Extremwerttheorie (4 LP)
- ▶ Statistische Methoden der Risikotheorie / Risikotheorie 2 (9 LP)
- ▶ Survival and Event History Analysis (Fortgeschrittene Methoden A) (9 LP)

## Veranstaltungen im Sommersemester 2017

### Vertiefung Finanzmathematik

- ▶ Financial Mathematics II (9 LP)
- ▶ Lévy Processes (4 LP)
- ▶ Time Series Analysis (6 LP)

### Vertiefung Aktuarwissenschaften (zu SOF)

1. Operationelles Risiko - Einführung in die Theorie und Praxis bei Versicherungen (3 LP)
2. Topics in Insurance and Finance (6 LP)

### WiMa-Praktikum II

- ▶ Aktuarwissenschaften (Ruß)
- ▶ Stochastik (Allignol)
- ▶ Computeralgebra (Wewers)

# Mathematik/Wirtschaftsmathematik/Mathematische Biometrie (Master)

## Prüfungsformen

- ▶ schriftliche oder mündliche Prüfungen
- ▶ Prüfungsform wird im jeweiligen Modul bekanntgegeben

## Wiederholungsmöglichkeiten

- ▶ Jede Prüfung kann zweimal wiederholt werden.
- ▶ Keine Möglichkeit der Notenverbesserung.

# Mathematik/Wirtschaftsmathematik/Mathematische Biometrie (Master)

## Stundenpläne

[www.uni-ulm.de/mawi](http://www.uni-ulm.de/mawi) → Studium und Lehre → Informationen für ... → Studierende → Stundenpläne

## Prüfungsordnung

[www.uni-ulm.de](http://www.uni-ulm.de) → Studium → Studienorganisation → Ordnungen, Satzungen und Gesetze → Studien- und Prüfungsordnungen

## Prüfungsausschuss

[www.uni-ulm.de/mawi](http://www.uni-ulm.de/mawi) → Fakultät → Organe, Kommissionen und Ausschüsse → Prüfungsausschüsse → ...

## Hochschuldienstportal

[portal.uni-ulm.de](http://portal.uni-ulm.de)

## Studienberatung

### Studienfachberatung

Dr. Gerhard Baur

Tel.: 0731/50-23503

gerhard.baur@uni-ulm.de

### Prüfungsausschuss Mathematik/Wirtschaftsmathematik/Finance

- ▶ verantwortlich für Prüfungsfragen
- ▶ Vorsitzender: Prof. Dr. Dirk Lebiedz
- ▶ Ansprechpartner: Dr. Jan-Willem Liebezeit

### Prüfungsausschuss Mathematische Biometrie

- ▶ verantwortlich für Prüfungsfragen
- ▶ Vorsitzender: Prof. Dr. Markus Pauly
- ▶ Ansprechpartner: Dr. Gerhard Baur

## Studienkommission

### Studiendekan

Prof. Dr. Stefan Funken  
stefan.funken@uni-ulm.de

### Geschäftsführer

Dr. Hartmut Lanzinger  
Tel.: 0731/50-23515  
hartmut.lanzinger@uni-ulm.de

### Sekretariat Studienkommission/Prüfungsausschuss

Anastasia Schulz  
anastasia.schulz@uni-ulm.de  
Tel.: 0731/50-23600

## Sonstiges

1. Cauchy-Kurier ([imap.uni-ulm.de/lists](http://imap.uni-ulm.de/lists))
2. Stundenpläne (über [uni-ulm.de/mawi](http://uni-ulm.de/mawi))
3. Portal (Modulhandbücher, Prüfungsordnungen, Prüfungsverwaltung, . . . )  
([portal.uni-ulm.de](http://portal.uni-ulm.de))