

# Erstsemesterbegrüßung Mathematische Biometrie

H. Lanzinger

Universität Ulm, Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften

12. Oktober 2015

## Zur Person

### **Dr. Hartmut Lanzinger**

- ▶ Geschäftsführer der Studienkommission  
Mathematik/Wirtschaftsmathematik
- ▶ Forschungsgebiet:  
Wahrscheinlichkeitstheorie



# Studienorganisation

## Module und Leistungspunkte

### Modul

- ▶ Inhaltliche Zusammenfassung von Lehrveranstaltungen
- ▶ Prüfung(en)

### Beispiel: Modul Analysis

- ▶ Analysis I (Vorlesung und Übungen)
- ▶ Analysis II (Vorlesung und Übungen)

### Leistungspunkte (LP)

- ▶ LP messen den Arbeitsaufwand eines Moduls
- ▶ LP werden bei erfolgreichem Bestehen eines Moduls vergeben (unabhängig von der Note)
- ▶ Bachelor umfasst 180 LP

# Mathematische Biometrie (Bachelor)

## Studienplan

	Mathematik	Statistik	Informatik	Lebenswissenschaften	Sonstiges	LP
1	Analysis 1 (9 LP)		Allgemeine Informatik 1 (6 LP)	Grundfunktionen des Körpers 2: Anatomie – 1. Teil (3 LP)		30
	Lineare Algebra 1 (9 LP)			Grundfunktionen des Körpers 2: Anatomie – 2. Teil <sup>1</sup> (3 LP)		
2	Analysis 2 (9 LP)	Deskriptive Statistik (4 LP)	Allgemeine Informatik 2 (6 LP)	Grundfunktionen des Körpers 1: Molekulare Medizin (3 LP)		31
	Lineare Algebra 2 (9 LP)					
3	Maßtheorie (4 LP)	Elementare WR und Statistik (9 LP)	Entwicklung von Datenbankanwendungen (6 LP)	Epidemiologie (3 LP)		29
		SAS-Praktikum (4 LP)		Praktikum Epidemiologie (3 LP)		
4	Gewöhnliche Differenzialgleichungen (4 LP)	Stochastik 1 (9 LP)		Clinical Trials (6 LP)	Berufspraktikum (11 LP)	34 <sup>2</sup>
		Angewandte Statistik (4 LP)				
5	Numerik 1 (6 LP)	Consulting Class (5 LP)	Einführung in die Bioinformatik (4 LP)	Humangenetik (3 LP)	Seminar (4 LP) (4 LP)	26 <sup>2</sup>
					ASQ (6 LP)	
6	Wahlpflichtmodule (mind. 16, mind. 4 LP aus dem Bereich Statistik)					28
	Bachelorarbeit (12 LP)					

1 Kann durch eine Prüfung in Tierphysiologie ersetzt werden.

2 Das Berufspraktikum liegt typischerweise in der vorlesungsfreien Zeit zwischen dem 4. und 5. Semester, die LP sind aber vollständig dem 4. Semester zugerechnet.

# Mathematische Biometrie (Bachelor)

## Module

### Pflichtmodule Mathematik

- ▶ Analysis
- ▶ Lineare Algebra
- ▶ Maßtheorie
- ▶ Differenzialgleichungen
- ▶ Numerische Lineare Algebra

### Pflichtmodule Informatik

- ▶ Allgemeine Informatik
- ▶ Entwicklung von Datenbank Anwendungen
- ▶ Einführung in die Bioinformatik

### Pflichtmodule Statistik

- ▶ Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik
- ▶ Stochastik I
- ▶ Deskriptive Statistik
- ▶ Praktikum Statistik
- ▶ Angewandte Statistik
- ▶ Consulting Class

# Mathematische Biometrie (Bachelor)

## Module

### Pflichtmodule

#### Lebenswissenschaften

- ▶ Lebenswissenschaften für Mathematische Biometrie
- ▶ Vorlesung Epidemiologie
- ▶ Praktikum Epidemiologie
- ▶ Humangenetik

#### Praktikum, Soft Skills

- ▶ Externes Praktikum
- ▶ Additive Schlüsselqualifikationen

### Wahlpflichtbereich

- ▶ Wahlpflichtmodule
  - ▶ insgesamt mindestens 16 Leistungspunkte
  - ▶ mindestens 12 Leistungspunkte benotet
  - ▶ mindestens 4 Leistungspunkte aus Statistik
- ▶ Seminar
- ▶ Bachelorarbeit

# Mathematische Biometrie (Bachelor)

## Orientierungsprüfung und Fristen

### Orientierungsprüfung

- ▶ mindestens eine schriftliche Modulteilprüfung im Modul Analysis oder Lineare Algebra bis zum Ende des Prüfungszeitraums des zweiten Semesters

### Fristen

- ▶ Module Analysis und Lineare Algebra müssen bis zum Ende des fünften Semesters absolviert sein
- ▶ Bachelorstudium muss bis zum Ende des zehnten Semesters absolviert sein

# Mathematische Biometrie (Bachelor)

## Prüfungsmodalitäten

### Prüfungsformen

- ▶ meistens schriftliche Prüfungen
- ▶ mündliche Abschlussprüfung in den Modulen Analysis und Lineare Algebra
- ▶ Prüfungsform wird im jeweiligen Modul bekanntgegeben

### Prüfungsanmeldung

- ▶ Anmeldung erfolgt im Hochschulportal
- ▶ An- und Abmeldung bis 3 Tage vor Prüfungstermin
- ▶ für Vorleistungen eigene Anmeldung erforderlich



# Mathematische Biometrie (Bachelor)

## Prüfungsmodalitäten

### Wiederholungsmöglichkeiten

- ▶ Jede Prüfung kann einmal wiederholt werden.
- ▶ Sechs Prüfungen aus den Pflichtmodulen der ersten beiden Studienjahre können dreimal wiederholt werden.
- ▶ Orientierungsprüfung kann einmal wiederholt werden.

### Notenverbesserung

- ▶ Zwei bereits bestandene schriftliche Prüfungen können zum nächsten Termin wiederholt werden.
- ▶ nur bei schriftlichen Prüfungen zum nächstmöglichen Termin
- ▶ Es zählt der bessere Versuch.

# Mathematische Biometrie (Bachelor)

## Informationsquellen

### Stundenpläne

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

### Prüfungsordnung

[www.uni-ulm.de](http://www.uni-ulm.de) → Studierende → Im Studium → Lehre & Studium →  
Modulbeschreibungen, Prüfungsordnungen

### Hochschuldienstportal

[www.uni-ulm.de](http://www.uni-ulm.de) → Studierende → Im Studium → Lehre & Studium →  
Hochschuldienstportal

# Mathematische Biometrie (Bachelor)

Anmeldung zu Veranstaltungen

## Mathematik

- ▶ <https://moodle.uni-ulm.de/>
- ▶ weitere Informationen in der jeweiligen Veranstaltung

## Medizin

- ▶ <https://campusonline.uni-ulm.de/CoronaNG/>

## Ansprechpartner

### Studienfachberatung

Dr. Gerhard Baur

Tel.: 0731/50-23503

gerhard.baur@uni-ulm.de

### Ansprechpartner in der medizinischen Fakultät

- ▶ Prof. Dr. Rainer Muche  
Beauftragter der medizinischen Fakultät für Math. Biometrie  
rainer.muche@uni-ulm.de
- ▶ Julia Solar  
Studiendekanat der medizinischen Fakultät  
julia.solar@uni-ulm.de

# Gremien

## Prüfungsausschuss

- ▶ verantwortlich für Prüfungsfragen
- ▶ Vorsitzender: Prof. Dr. Ulrich Stadtmüller
- ▶ Ansprechpartner: Dr. Gerhard Baur  
[www.uni-ulm.de/mawi](http://www.uni-ulm.de/mawi) → Gremien und Prüfungswesen  
→ Prüfungsausschuss Mathematische Biometrie

## Studienkommission

- ▶ Studiendekan:  
Prof. Dr. Evgeny Spodarev  
[evgeny.spodarev@uni-ulm.de](mailto:evgeny.spodarev@uni-ulm.de)
- ▶ Geschäftsführer:  
Dr. Hartmut Lanzinger  
Tel.: 0731/50-23515  
[hartmut.lanzinger@uni-ulm.de](mailto:hartmut.lanzinger@uni-ulm.de)

## Sekretariat:

Anastasia Schulz  
[anastasia.schulz@uni-ulm.de](mailto:anastasia.schulz@uni-ulm.de)  
Tel.: 0731/50-23600