

Mathematische Biometrie (Bachelor)

Studienplan

	Mathematik		Statistik		Informatik		Lebenswissenschaften		Wahlpflicht	Sonstiges	LP
1	Analysis 1 (9 LP)	Lineare Algebra 1 (9 LP)			Einführung in die Informatik 1 (6 LP)		Grundfunktionen des Körpers 2: Anatomie – 1. Teil (3 LP)	Grundfunktionen des Körpers 2: Anatomie – 2. Teil ¹ (3 LP)			30
2	Analysis 2 (9 LP)	Lineare Algebra 2 (9 LP)	Deskriptive Statistik (4 LP)		Datenbanken (3 LP)	Introduction to the Statistics Software R (3 LP)	Grundfunktionen des Körpers 1: Molekulare Medizin (3 LP)				31
3	Maßtheorie (4 LP)	Numerische Lineare Algebra (6 LP)	Elementare WR und Statistik (9 LP)	SAS-Praktikum (4 LP)			Epidemiologie (3 LP)	Praktikum Epidemiologie (3 LP)			29
4	Gewöhnliche Differenzialgleichungen (4 LP)		Wahrscheinlichkeitsth. & Stochastische Prozesse (9 LP)	Angewandte Statistik (4 LP)			Clinical Trials (6 LP)				30
5			Consulting Class (5 LP)		Einführung in die Bioinformatik (4 LP)		Humangenetik (3 LP)		Wahlpflichtmodule (mind. 22 LP, mind. 12 LP aus dem Bereich Stochastik ³)	Berufspraktikum ² (11 LP) Seminar (4 LP) ASQ (6 LP)	30
6	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 oder dem 5. und 6. Semester.

³ Besonders zu empfehlende Vorlesungen aus dem Wahlpflichtbereich Stochastik sind dabei u. a.:

- | | | |
|--|------------------------------|--|
| ▪ Einführung in die Überlebenszeitanalyse
(Introduction to Survival Analysis) | ▪ Monte-Carlo Simulationen | ▪ Statistische Versuchsplanung (Design of Experiments) |
| ▪ Elementare Methoden der Biometrie | ▪ Multiples Hypothesentesten | ▪ Mathematische Statistik |
| ▪ Markov-Ketten | ▪ Punktprozesse | ▪ Advanced Statistics |