

BACHELOR VERSICHERUNGS- UND FINANZMATHEMATIK

BEISPIELSTUNDENPLAN MIT INFORMATIKKOMPONENTE

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Analysis I	Analysis II	Analysis III	Stochastik I	Einführung Numerik	Non-Life Insurance Mathematics
Lineare Algebra I	Lineare Algebra II	Programmierung 1	Programmierung 2	Stochastics II	Bachelorseminar
Mikroökonomie	Elemente Versicherungs- u. Finanzmathematik	Proseminar	Wirtschaftsinformatik I	Life Insurance Mathematics	Bachelorarbeit
Buchführung und Unternehmensrechnung	Unternehmensfinanzierung	Unternehmensfinanzierung und Kapitalmarkttheorie	Externes Rechnungswesen	Grundzüge Algorithmen und Datenstrukturen	Machine Learning (ersetzt Stammvorlesung der Mathematik)
	Sprachkurs				
30 CP	31 CP	29 CP	30 CP	28.5 CP	31.5 CP

Mathematische Grundlagen: 45 CP

Stammvorlesungen und Vertiefungsvorlesungen der Mathematik: 0 CP

Instrumente der Versicherungs- und Finanzmathematik: 12 CP

Instrumente der Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik: 18 CP

Computerorientierte Methoden: 18 CP

Informatikkomponente: 24 CP

Wirtschaftswissenschaftliche Komponente: 36 CP

Seminare und Abschlussarbeit: 23 CP

Berufspraktikum oder Soft Skills: 4 CP

MASTER VERSICHERUNGS- UND FINANZMATHEMATIK

BEISPIELSTUDIENPLAN – MIT INFORMATIKKOMPONENTE IM BACHELOR

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathematical Finance	Mathematical Statistics	Financial Engineering	Masterarbeit
Time Series Analysis	Stochastic Differential Equations	Project in Insurance or Financial Mathematics	
Modellieren mit partiellen Differentialgleichungen	Big Data Engineering	Masterseminar	
Statistical Learning	Berufspraktikum	Neural Networks: Theory and Implementation	
Aufsichtsrechtliche Regulierung von Derivaten			
30 CP	28.5 CP	31.5 CP	30 CP

Stammvorlesungen und Vertiefungsvorlesungen der Mathematik: 18 CP

Instrumente der Versicherungs- und Finanzmathematik: 19.5 CP

Instrumente der Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik: 13.5 CP

Informatikkomponente: 15 CP

Wirtschaftswissenschaftliche Komponente: 3 CP

Seminare und Abschlussarbeit: 42 CP

Berufspraktikum oder Soft Skills: 9 CP