

Studienverlaufsplan

Aktuarwissenschaften		Business Analytics und Wirtschaftsmathematik	
Angewandte Stochastik (9 LP) <small>WiSe</small>	Prozesse im Risikomanagement von Versicherungsunternehmen (6 LP) <small>WiSe</small>	Prozessmanagement in der Versicherung (6 LP) <small>SoSe</small>	Einführung in die Programmierung mit Python für Data Science (3 LP) <small>WiSe</small>
Finanzmathematik und Risikobewertung (9 LP) <small>SoSe</small>	Schadenversicherungsmathematik (6 LP) <small>SoSe</small>	Big (Social) Data Analytics - Methoden und Anwendungen (6 LP) <small>SoSe</small>	Grundlagen des maschinellen Lernens mit Python (3 LP) <small>SoSe</small>
Grundlagen der Personenversicherungsmathematik (9 LP) <small>SoSe</small>	Unternehmenssteuerung (9 LP) <small>WiSe</small>	Business Analytics (6 LP) <small>WiSe</small>	Numerische Methoden für Data Science (6 LP) <small>WiSe</small>
Modellierung und Enterprise Risk Management (9 LP) <small>WiSe</small>	Wirtschaftliches und rechtliches Umfeld (9 LP) <small>SoSe</small>	Data & Process Mining (6 LP) <small>SoSe</small>	Digitale Geschäftsmodelle (6 LP) <small>WiSe</small>
Seminar/Fallstudie (6 LP)		Weitere Module laut Modulhandbuch des Masters Business Analytics	
Masterarbeit (30 LP)			

Aktuarwissenschaften, Master of Science, 90 LP



Blended Learning

Online-Lernumgebung und geringe Präsenzzeit



Für Berufstätige

Flexible Modulwahl ermöglicht Studium neben Vollzeitanstellung



Bausteinkonzept

Anerkennung bereits erworbener Kompetenzen und individueller Kursplan

	Aktuarwissenschaften	Business Analytics und Wirtschaftsmathematik
1	Wahlpflichtmodule (mind. 42 LP)	
2		
3		
4		
5	Wahlpflichtmodule (mind. 18 LP)	
6		
7 & 8	Masterarbeit (30 LP)	

Im Wahlpflichtbereich Aktuarwissenschaften müssen mindestens 42 LP erbracht werden. Die zur Gesamtsumme fehlenden LP können auch im Wahlpflichtbereich Business Analytics und Wirtschaftsmathematik erbracht werden. Die Zuordnung der Module ist im Modulhandbuch ausgewiesen.

Schwerpunkt „Aktuar“ - Beispiel für einen Studienverlauf

1. Semester
SoSe

Module	Aktuarwissenschaften	Business Analytics und WiMa
Grundlagen der Personenversicherungsmathematik	9 LP	
Schadenversicherungsmathematik	6 LP	

2. Semester
WiSe

Angewandte Stochastik	9 LP	
Unternehmenssteuerung	9 LP	

3. Semester
SoSe

Finanzmathematik und Risikobewertung	9 LP	
Wirtschaftliches und rechtliches Umfeld	9 LP	

4. Semester
WiSe

Modellierung und Enterprise Risk Management	9 LP	
---	------	--

5+6. Semester
SoSe+WiSe

Masterarbeit	30 LP		
Modulgruppen (LP)	30 LP	60 LP	0 LP
Module (LP)		90 LP	

Start im SoSe

Schwerpunkt „Prozesse in der Versicherung“ - Beispiel für einen Studienverlauf

1. Semester
WiSe

Module	Aktuarwissenschaften	Business Analytics und WiMa
Prozesse im Risikomanagement von Versicherungsunternehmen	6 LP	
Unternehmenssteuerung	9 LP	

2. Semester
SoSe

Wirtschaftliches und rechtliches Umfeld	9 LP	
Prozessmanagement in der Versicherung		6 LP

3. Semester
WiSe

Modellierung und Enterprise Risk Management	9 LP	
Business Process Management		6 LP

4. Semester
SoSe

Grundlagen der Personenversicherungsmathematik	9 LP	
Data & Process Mining		6 LP

5+6. Semester
WiSe+SoSe

Masterarbeit	30 LP		
Modulgruppen (LP)	30 LP	42 LP	18 LP
Module (LP)		90 LP	

Start im WiSe

Schwerpunkt „Data Scientist“ - Beispiel für einen Studienverlauf			
	Module	Aktuarwissenschaften	Business Analytics und WiMa
1. Semester SoSe	Grundlagen der Personenversicherungsmathematik	9 LP	
	Wirtschaftliches und rechtliches Umfeld	9 LP	
2. Semester WiSe	Einführung in die Programmierung mit Python für Data Science		3 LP
	Angewandte Stochastik	9 LP	
3. Semester SoSe	Grundlagen des maschinellen Lernens mit Python		3 LP
	Mathematische Optimierung betrieblicher Prozesse		6 LP
	Seminar/Fallstudie	6 LP	
4. Semester WiSe	Numerische Methoden für Data Science		6 LP
	Unternehmenssteuerung	9 LP	
5+6. Semester SoSe+WiSe	Masterarbeit	30 LP	
	Modulgruppen (LP)	30 LP	42 LP
	Module (LP)	90 LP	

Start im SoSe

Schwerpunkt „Data Analyst“ - Beispiel für einen Studienverlauf			
	Module	Aktuarwissenschaften	Business Analytics und WiMa
1. Semester WiSe	Einführung in die Programmierung mit Python für Data Science		3 LP
	Angewandte Stochastik	9 LP	
2. Semester SoSe	Grundlagen der Personenversicherungsmathematik	9 LP	
	Wirtschaftliches und rechtliches Umfeld	9 LP	
3. Semester WiSe	Business Analytics		6 LP
	Unternehmenssteuerung	9 LP	
4. Semester SoSe	Grundlagen des maschinellen Lernens mit Python		3 LP
	Big (Social) Data Analytics		6 LP
	Seminar/Fallstudie	6 LP	
5+6. Semester WiSe+SoSe	Masterarbeit	30 LP	
	Modulgruppen (LP)	30 LP	42 LP
	Module (LP)	90 LP	

Start im WiSe