



Aktuarwissen- schaften

Neben dem Beruf

Aktuarwissenschaften

Die Angebote der Aktuarwissenschaften richten sich an Hochschulabsolventen aus mathematisch orientierten Studiengängen (z.B. Wirtschaftsmathematik oder Mathematik) oder mit einem vergleichbaren Abschluss, die ihre Kompetenzen in der Versicherungswirtschaft und -mathematik ausbauen und in ihren Unternehmen umsetzen wollen. Absolventen des Studiengangs sind als Aktuare Fachleute für die Beurteilung und das Management finanzieller Risiken (z.B. bei Versicherungen und Banken). Durch die neue Studienordnung des Studiengangs kann neben den klassischen aktuariellen Fächern ein starker Fokus auf die Data Science bzw. den gesamten Themenbereich Business Analytics gelegt werden.

Berufsbegleitend Studieren

Für die Module in Aktuarwissenschaften nutzen wir ein Blended-Learning-Konzept, das die notwendige Anwesenheit vor Ort auf ein Minimum reduziert. Es finden regelmäßige Online-Termine zur Wiederholung, zum Üben und zur Diskussion der Inhalte statt. Ansonsten studieren Sie mit Hilfe unserer Lernplattform und den von der Akademie an der Universität Ulm zur Verfügung gestellten Lehrtexten. Die Module aus Business Analytics beinhalten in der Regel 2-4 ganztägige Präsenzveranstaltungen.

Kontaktstudium mit Zertifikats- oder Diploma-Abschluss

Module des Studiengangs können Sie einzeln, in Verbindung mit einer Projektarbeit als Certificate of Advanced Studies oder gebündelt zu einem Diploma of Advanced Studies belegen. Die Teilnahme an einzelnen Kursmodulen ist auch **ohne Berufserfahrung möglich**. Bei erfolgreichem Abschluss eines Moduls erhalten Sie ein Zertifikat und ein Supplement. Sollten Sie sich zu einem späteren Zeitpunkt dazu entscheiden, sich in den berufsbegleitenden Masterstudiengang Aktuarwissenschaften einzuschreiben, können bereits absolvierte Module als Studienleistung anerkannt werden.

Individuelles, flexibles und selbstbestimmtes Studieren

Die Dauer Ihres Studiums bestimmen Sie selbst! Sie können die Zahl der Module, die

Sie pro Semester belegen, so wählen, wie Sie es wünschen. Dadurch gestalten Sie Ihren Studienumfang völlig individuell und bringen Ihr Studium mit Ihrer Karriereplanung und mit Ihrer familiären Situation optimal in Einklang.

Einzigartige Kombination von Inhalten

Der Masterstudiengang Aktuarwissenschaften verbindet grundlegende mathematische und statistische Kenntnisse mit wirtschaftlichen Sachverhalten und den speziellen Problemen der Aktuarwissenschaften. Die Studierenden erarbeiten sich Kenntnisse in den zentralen Bereichen des aktuariellen Grundwissens wie z.B. Personenversicherungs-, Schadenversicherungs- und Finanzmathematik. Ergänzend eignen Sie sich über den Bereich Business Analytics ein tiefes Verständnis für die modernen Methoden und Konzepte aus Data Science an.

Universitärer Studienabschluss Master of Science

Nach erfolgreichem Abschluss Ihres Studiums in Aktuarwissenschaften verleiht Ihnen die Universität Ulm den akademischen Grad eines Master of Science (M. Sc.). Dieser Abschluss eröffnet Ihnen die Möglichkeit zur Promotion.

Der Abschluss des Studiums hat keinen Einfluss auf eine Mitgliedschaft in der Deutschen Aktuar Vereinigung (DAV). Die einzelnen Module können aber sehr gut zur Vorbereitung auf die Grundwissenprüfungen der DAV genutzt werden.

Aktuarwissenschaften,
Master of Science

Studienformat

Berufsbegleitendes
Studium

Leistungspunkte

90

Studiendauer

3-6 Semester,
individuell wählbar

Voraussetzung

Erster Hochschulabschluss
mit mindestens 180
Leistungspunkten.

Für Masterstudium mind.
1-jährige Berufserfahrung
notwendig!

Gebühren

Module zwischen
1.050 und 1.800 Euro
Gesamt (abhängig von
individueller Modulwahl):
ca. 10.500 - 14.000 Euro

Anmeldefristen

Wintersemester:
15. Juli
Sommersemester:
15. Januar

Sprache

deutsch

Umfang

Aktuarwissenschaften (mind. 42 LP)

Business Analytics oder
Aktuarwissenschaften (mind. 18 LP)

Masterarbeit (30 LP)

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

Modulplan

Nutzen Sie ein flexibles System und eine moderne Lernmethode, um Beruf, Familie und Studium vereinbaren zu können.



Blended Learning

Online-Lernumgebung und
geringe Präsenzzeit



Für Berufstätige

Flexible Modulwahl ermög-
licht Studium neben Vollzeit-
anstellung



Bausteinkonzept

Anerkennung bereits
erworbener Kompetenzen und
individueller Kursplan



