

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Versicherungsmathematik I
Title in English	Actuarial Mathematics

R	
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	4 SWS	2 SWS

Inhalt	<p>Vermittelt werden grundlegende Begriffe der Versicherungsmathematik, insbesondere auf den Gebieten Lebens- und Pensionsversicherungen. Dabei werden Grundkenntnisse der Mathematik, der Wahrscheinlichkeitstheorie und der Mathematischen Statistik (Grundkurs Stochastik) vorausgesetzt. Folgende Schwerpunkte werden behandelt: Versicherungsprozesse (Prämien, Leistungen, Optionen, Beispiele); Verzinsung (Grundbegriffe, einfache Modelle); allgemeine Wertentwicklung eines Fonds; Renten; Nettoprämien und Nettodeckungskapital; Kommutationszahlen; ausreichende Prämie und ausreichendes Deckungskapital; verschiedene Ausscheideursachen, Pensionsversicherungen, Satz von Cantelli; Versicherung auf mehrere Leben; Überschusserlegung und Überschußabrechnung.</p>
--------	--

Voraussetzungen	Stochastik I
-----------------	--------------

Regelsemester	ab 5. FS
---------------	----------

Abschluss	Leistungsnachweis oder Prüfung
-----------	--------------------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
---------------------------------	-------

Studienpunkte	8 bei Abschluss durch Leistungsnachweis 10 bei Abschluss durch Prüfung
---------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik