

# Masterstudiengang Finanz- und Versicherungsmathematik

## Empfohlener Studienplan im Masterstudiengang Finanz- und Versicherungsmathematik laut Prüfungs- und Studienordnung von 2011

	<i>Kurzbez.</i>	<i>Voraus- setzungen</i>	<i>V+Ü (SWS)</i>	<i>ECTS</i>
<b>1. Fachsemester</b>				
Finanzmathematik II	WP12		4+2	9
Stochastische Prozesse oder Fortgeschrittene Themen aus der Stochastik(*)	WP1 oder WP10		4+2	9
Wahl eines Wahlpflichtmoduls aus dem Bereich VWL: WP44 bis WP46 (s.u.)				6
Wahl eines Wahlpflichtmoduls aus dem Bereich Statistik: WP3, WP15 oder WP16 (s.u.)				6
<b>2. Fachsemester</b>				
Finanzmathematik III oder Finanzmathematik IV	WP37 oder WP60	WP12	4+2	9
Numerische Methoden der Wirtschaftsmathematik	WP5	WP12	4+2	9
Wahl von Wahlpflichtmodulen um Umfang von 12 ECTS aus dem Bereich BWL: WP19 bis WP23 (s.u.)				12
<b>3. Fachsemester</b>				
Praktikum (Rahmenbedingungen: siehe <a href="#">Hauptseite</a> ; empfohlener Zeitraum: außerhalb der Vorlesungszeiten)	P1			3
Blockkurs/Workshop vor Beginn der normalen Vorlesungszeiten (s.u.)				3
Wahl eines noch nicht belegten Wahlpflichtmoduls aus den folgenden: WP61 (Finanzmathematik, s.u.) oder WP3, WP15, WP16 (Statistik, s.u.)				6
Wahl eines noch nicht belegten Wahlpflichtmoduls aus den folgenden: WP38 (Finanzmathematik, s.u.) oder WP39, WP43, WP50, WP52, WP54, WP59 (Mathematik, s.u.)				9
Wahl eines noch nicht belegten Wahlpflichtmoduls aus dem Bereich VWL: WP44 bis WP46 (s.u.)				6
Blockkurs/Workshop nach Ende der normalen Vorlesungszeiten (s.u.)				3
<b>4. Fachsemester</b>				
Masterarbeit	P2.1			27
Seminar	P2.2			3
<b>Wahlpflichtmodule VWL</b>				
Mikroökonomie II	WP44		2+2	6
Applied Microeconomics	WP45		2+2	6
Econometrics	WP46		2+2	6

**Wahlpflichtmodule Statistik**

Zeitreihen	WP3	2+2	6
Finanzökonometrie: Risikomanagement	WP15	2+2	6
Finanzökonometrie: Portfolio-Analyse	WP16	2+2	6

**Wahlpflichtmodule BWL**

Investment Banking	WP19	2+2	6
Empirical Corporate Finance	WP20	2+0	3
Insurance Economics	WP21	2+2	6
Rückversicherung	WP22	2+0	3
Versicherungstechnik	WP23	2+0	3

**Weitere Wahlpflichtmodule Finanzmathematik**

Fortgeschrittene Themen aus der Finanzmathematik A (*)	WP38	4+2	9
Fortgeschrittene Themen aus der Finanzmathematik B (*)	WP61	2+2	6

**Blockkurse/Workshops**

Die Forschungsgruppe Finanz- und Versicherungsmathematik organisiert Blockkurse und Workshops außerhalb der normalen Vorlesungszeiten, die den Studierenden im Bereich BWL der Prüfungs- und Studienordnung anerkannt werden. Die Ankündigungen dieser Blockkurse und Workshops entnehmen Sie bitte den Seiten der [Forschungsgruppe Finanz- und Versicherungsmathematik](#). 3

**Wahlpflichtmodule Mathematik**

Es handelt sich nur um einen Auszug der möglichen Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Mathematik. Eine komplette Übersicht entnehmen Sie bitte der Anlage der [Prüfungs- und Studienordnung](#)

Mathematische Statistik	WP39	4+2	9
Fortgeschrittene Themen aus der Numerischen Mathematik (*)	WP43	4+2	9
Fortgeschrittene Themen aus der Analysis und Mathematischen Physik (*)	WP50	4+2	9
Differentialgeometrie	WP52	4+2	9
Topologie I	WP54	4+2	9
Logik I	WP59	4+2	9

Das Mathematische Institut bietet diverse Vorlesungen im Bereich Versicherungsmathematik an, die für die Aktuarsausbildung bei der DAV (Deutsche Aktuarvereinigung) anerkannt werden. Im Master Finanz- und Versicherungsmathematik ist die unten gelistete DAV-Vorlesung WP47 anrechenbar. Im empfohlenen Studienplan sind diese zwar nicht aufgeführt, im Hinblick auf eine eventuelle spätere Aktuarsausbildung sei allerdings ein Besuch aller DAV-Vorlesungen empfohlen. Weitere Details zu den DAV-Vorlesungen entnehmen Sie bitte den Seiten der [Forschungsgruppe Finanz- und Versicherungsmathematik](#).

Personenversicherungsmathematik	WP7	2+0	3
Modellierung	WP8	2+0	3
Schadensversicherungsmathematik	WP47	2+0	3

(\*) Es handelt sich hierbei um Platzhaltermodule: Es werden in der Regel keine Veranstaltungen unter diesem Namen angeboten. Sie haben die Möglichkeit sich Veranstaltungen aus den entsprechenden Bereichen für dieses Modul anerkennen zu lassen. Ob eine Veranstaltung für ein gegebenes Platzhaltermodul angerechnet werden kann, klären Sie bitte mit dem Dozenten der Veranstaltung oder entnehmen dies dem kommentierten Vorlesungsverzeichnis. Beachten Sie, dass jedes Platzhaltermodul nur mit einer Veranstaltung belegt werden kann.