

Anlage 1: Studienprogramm und Studienverlaufspläne

Abschnitt 1: Allgemeines Studienprogramm Studienbeginn im Wintersemester

NR	MODUL	P/ WP	CP	SWS			Sum
				V.	Üb.	Pr.	
1. Semester							24
M6001	Maß- und Integrationstheorie	P	5	3	1		4
M6002	Operations Research: nichtlineare und stochastische Methoden	P	5	3	1		4
M6121	Fortgeschrittene Methoden der Personenversicherung	WPA	5	4			4
M6141	Stochastische Prozesse	WPA	5	3	1		4
M6161	Statistische Datenanalyse	WPA	5	2		2	4
M6201 - M6280	Wahlpflichtmodul 1 (Katalog B)	WPB	5	4			4
2. Semester							24
M6003	Zeitreihenanalyse	P	5	3		1	4
M6122	Schadenversicherungsmathematik	WPA	5	4			4
M6142	Derivate I	WPA	5	3	1		4
M6162	Risk Management	WPA	5	3		1	4
M6011	Projekt Simulation	P	5	1		3	4
M6201 - M6280	Wahlpflichtmodul 2 (Katalog B)	WPB	5	4			4
3. Semester							23
M6004	Management, Arbeitsorganisation und Personalführung	P	5	4			4
M6123	Controlling und Simulation für Versicherungsunternehmen	WPA	5	2		2	4
M6143	Derivate II	WPA	5	3	1		4
M6163	Spezielle Verfahren und Methoden des Qualitätsmanagements	WPA	5	3		1	4
M6012	Freies Projekt	P	5			2	3
M6201 - M6280	Wahlpflichtmodul 3 (Katalog B)	WPB	5	4			4
4. Semester							
M6013	Masterarbeit mit Kolloquium	P	30				

Die Semesterangaben beziehen sich auf den Studienbeginn im Wintersemester. Die namentlich aufgeführten Module sind in der Spalte P/WP als Pflichtmodule (P) bzw. Wahlpflichtmodule (WPA

bzw. WPB) der Kataloge A und B gekennzeichnet. Sie stellen hinsichtlich der Module des Katalogs A eine exemplarische Standardbelegung unter der Annahme der Belegung aller neun Module des Katalogs A dar. Es können jedoch bis zu zwei der neun Wahlpflichtmodule des Katalogs A durch solche des Katalogs B ersetzt werden, wie detailliert § 8 zu entnehmen ist.

Abschnitt 2: Allgemeines Studienprogramm
 Studienbeginn im Sommersemester

NR	MODUL	P / WP	CP	SWS			
				V.	Üb.	Pr.	Sum
1. Semester (Sommersemester)							12
M6003	Zeitreihenanalyse	P	5	3	1		4
M6122	Schadenversicherungsmathematik	WPA	5	4			4
M6011	Projekt Simulation	P	5	1		3	4
2. Semester (Wintersemester)							24
M6001	Maß- und Integrationstheorie	P	5	3	1		4
M6002	Operations Research: nichtlineare und stochastische Methoden	P	5	3	1		4
M6121	Fortgeschrittene Methoden der Personenversicherung	WPA	5	4			4
M6141	Stochastische Prozesse	WPA	5	3	1		4
M6161	Statistische Datenanalyse	WPA	5	2		2	4
M6201 - M6280	Wahlpflichtmodul 1 (Katalog B)	WPB	5	4			4
3. Semester (Sommersemester)							15
M6142	Derivate I	WPA	5	3	1		4
M6162	Risk Management	WPA	5	3		1	4
M6012	Freies Projekt	P	5			2	3
M6201 - M6280	Wahlpflichtmodul 2 (Katalog B)	WPB	5	4			4
4. Semester (Wintersemester)							20
M6004	Management, Arbeitsorganisation und Personalführung	P	5	4			4
M6123	Controlling und Simulation für Versicherungsunternehmen	WPA	5	2		2	4
M6143	Derivate II	WPA	5	3	1		4
M6163	Spezielle Verfahren und Methoden des Qualitätsmanagements	WPA	5	3		1	4
M6201 - M6280	Wahlpflichtmodul 3 (Katalog B)	WPB	5	4			4
5. Semester (Sommersemester)							
M6013	Masterarbeit mit Kolloquium	P	30				

Die Semesterangaben beziehen sich auf den Studienbeginn im Sommersemester. Die namentlich aufgeführten Module sind in der Spalte P/WP als Pflichtmodule (P) bzw. Wahlpflichtmodule (WPA bzw. WPB) der Kataloge A und B gekennzeichnet. Sie stellen hinsichtlich der Module des Katalogs A eine exemplarische Standardbelegung unter der Annahme der Belegung aller neun Module des Katalogs A dar. Es können jedoch bis zu zwei der neun Wahlpflichtmodule des Katalogs A durch solche des Katalogs B ersetzt werden, wie detailliert § 8 zu entnehmen ist.

Abschnitt 3: Individuelles Studienprogramm
 Exemplarisch für einen Studienbeginn im Wintersemester

NR	MODUL	P / WP	CP	SWS			Sum
				V.	Üb.	Pr.	
1.Semester							12
M6001	Maß- und Integrationstheorie	P	5	3	1		4
M6002	Operations Research: nichtlineare und stochastische Methoden	P	5	3	1		4
M6141	Stochastische Prozesse	WPA	5	3	1		4
2.Semester							12
M6003	Zeitreihenanalyse	P	5	3		1	4
M6142	Derivate I	WPA	5	3	1		4
M6011	Projekt Simulation	P	5	1		3	4
3.Semester							12
M6121	Fortgeschrittene Methoden der Personenversicherung	WPA	5	4			4
M6161	Statistische Datenanalyse	WPA	5	2		2	4
M6143	Derivate II	WPA	5	3	1		4
4.Semester							11
M6122	Schadenversicherungsmathematik	WPA	5	4			4
M6162	Risk Management	WPA	5	3		1	4
M6012	Freies Projekt	P	5			2	3
5.Semester							12
M6123	Controlling und Simulation für Versicherungsunternehmen	WPA	5	2		2	4
M6163	Spezielle Verfahren und Methoden des Qualitätsmanagements	WPA	5	3		1	4
M6004	Management, Arbeitsorganisation und Personalführung	P	5	4			4
6.Semester							12
M6201 - M6280	Wahlpflichtmodul 1 (Katalog B)	WPB	5	4			4
M6201 - M6280	Wahlpflichtmodul 2 (Katalog B)	WPB	5	4			4
M6201 - M6280	Wahlpflichtmodul 3 (Katalog B)	WPB	5	4			4

7.Semester							
M6013	Masterarbeit (1. Teil)	P	15				
8.Semester							
M6013	Masterarbeit und Kolloquium (2. Teil)	P	15				

Die Semesterangaben beziehen sich exemplarisch auf einen Studienbeginn im Wintersemester. Die namentlich aufgeführten Module sind in der Spalte P/WP als Pflichtmodule (P) bzw. Wahlpflichtmodule (WPA bzw. WPB) der Kataloge A und B gekennzeichnet. Sie stellen hinsichtlich der Module des Katalogs A eine exemplarische Standardbelegung unter der Annahme der Belegung aller neun Module des Katalogs A dar. Es können jedoch bis zu zwei der neun Wahlpflichtmodule des Katalogs A durch solche des Katalogs B ersetzt werden, wie detailliert § 8 zu entnehmen ist.

Anlage 2: Wahlpflichtkataloge

Wahlpflichtmodule des Katalogs A des Master-Studiengangs

Die neun Module der Schwerpunkte Versicherungsmathematik, Finanzmathematik und Management Support sind die zentralen Module des Studiengangs und gehören zum festen Bestandteil des regelmäßigen Lehrangebots. Sie sind in drei Modulgruppen MG2, MG3 und MG4 gemäß nachstehender Tabelle untergliedert:

Nr.	Modul	Modulgruppe (MG)
M6121	Fortgeschrittene Methoden der Personenversicherung	MG2 Versicherungsmathematik
M6122	Controlling und Simulation für Versicherungsunternehmen	
M6123	Schadenversicherung	
M6141	Stochastische Prozesse	MG3 Finanzmathematik
M6142	Derivate I	
M6143	Derivate II	
M6161	Spezielle Verfahren und Methoden des Qualitätsmanagements	MG4 Management Support
M6162	Risk Management	
M6163	Statistische Datenanalyse	

Von diesen neun Modulen müssen mindestens sieben Module erfolgreich absolviert werden (vgl. hierzu § 8).

Die Nummerierung der Module richtet sich nach dem Schema der nachstehenden Tabelle:

Nummernkreis	Inhalte	MG
60xx Pflichtmodule		
6001 – 6004	Grundlagen	MG1
6011 – 6013	Freies Projekt, Projekt Simulation, Mastermodul	MG5
61xx Wahlpflichtmodule des Katalogs A		
6121 – 6123	Schwerpunkt Versicherungsmathematik	MG2
6141 – 6143	Schwerpunkt Finanzmathematik	MG3
6161 – 6163	Schwerpunkt Management Support	MG4
62xx Wahlpflichtmodule des Katalogs B		
6201 – 6219	WP-Module zur Vertiefung der Grundlagen der Mathematik (WP)	MG6
6221 – 6239	WP-Module der Versicherungsmathematik	
6241 – 6259	WP-Module der Finanzmathematik	
6261 – 6279	WP-Module des Management Supports	
6280	Wahlpflichtprojekt	

Ergänzende Wahlpflichtmodule des Katalogs B des Master-Studiengangs

Nr.	Modul
M6201	Approximationstheorie
M6202	Partielle Differentialgleichungen
M6203	Diskrete Mathematik
M6204	Finite Methoden
M6205	Codierungstheorie und Kryptologie
M6206	Algebraische und topologische Strukturen
M6207	Ausgewählte Kapitel der Funktionalanalysis
M6208	Funktionentheorie
M6209	Data Mining
M6261	Corporate Finance und Controlling
M6221	Interne Rechnungslegung und unternehmenseigene Rechnungsgrundlage in der Lebensversicherung
M6222	Solvabilität und internationale Rechnungslegung für Versicherungsunternehmen
M6223	Stochastische Modelle in der Schadenversicherung
M6241	Kreditderivate und Kreditportfoliomodelle
M6242	Advanced Topics in Financial Mathematics
M6280	Wahlpflichtprojekt

Stand: 01.02.2011.

Hinsichtlich der Erweiterung oder Reduzierung sowie der Häufigkeit des Angebots der ergänzenden Wahlpflichtmodule (Katalog B) sei auf § 5 ABPO verwiesen.