

## Studienplan Stochastic Engineering in Business and Finance

Stand: Beginn SS 2011

Modul-Nr.	Fächer	Generell				Studienbeginn WS <sup>3</sup>			Studienbeginn SS			Studienverlauf Teilzeit (50%); Beginn WS						Studienverlauf Teilzeit (50%); Beginn SS						
		SWS	ECTS	Art Veranstr. <sup>1</sup>	Prüfungsleistung <sup>2</sup>	ECTS 1. Sem	ECTS 2. Sem	ECTS 3. Sem	ECTS 1. Sem	ECTS 2. Sem	ECTS 3. Sem	ECTS 1. Sem	ECTS 2. Sem	ECTS 3. Sem	ECTS 4. Sem	ECTS 5. Sem	ECTS 6. Sem	ECTS 1. Sem	ECTS 2. Sem	ECTS 3. Sem	ECTS 4. Sem	ECTS 5. Sem	ECTS 6. Sem	
	<b>Grundlagen (Pflichtmodule)</b>																							
IF-S-M-101	Finanzprodukte und Finanzmärkte	4	5	SU, Ü	mdIP	5				5			5								5			
IF-S-M-102	Markov-Prozesse und Warteschlangensysteme	4	5	SU, Ü	schrP	5				5				5								5		
IF-S-M-103	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie	4	5	SU, Ü	schrP	5				5			5								5			
IF-S-M-201	Statistische Verfahren	4	5	SU, Pr	schrP, StA		5			5				5							5			
	<b>Vertiefung (Pflichtmodule)</b>																							
IF-S-M-202	Financial Engineering	4	5	SU, Ü	schrP		5				5				5							5		
IF-S-M-203	Stochastic Processes in Risk and Finance	4	5	SU, Ü	schrP		5				5				5							5		
IF-S-M-303	Risk Management	4	5	SU, Ü	schrP			5			5					5							5	
	<b>Weitere Anwendungen</b>																							
A	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach <sup>4</sup>	8	10	diverse		5	5			5	5				5	5					5		5	
IF-S-M-A01	Optimierung			SU, Pr	schrP, StA																			
IF-S-M-A02	Stochastische Modelle in der Technik			SU, Ü	schrP																			
IF-S-M-A03	Zeitreihenanalyse			SU, Ü	schrP																			
IF-S-M-A04	Simulation stochastischer Prozesse			SU, Ü	schrP																			
IF-S-M-A05	Bayes'sche Datenanalyse			SU, Ü	mdIP																			
	<b>Informatik und Wirtschaft</b>																							
I	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer <sup>5</sup>	8	10	diverse	diverse	5	5			5	5				5	5					5	5		
IF-S-M-I01	Computergrafik																							
IF-S-M-I02	Controlling																							
IF-S-M-I03	Datenanalyse																							
IF-S-M-I04	Digitale Bildverarbeitung																							
IF-S-M-I05	Entscheidungstheorie																							
IF-S-M-I06	Graphische Benutzeroberflächen																							
IF-S-M-I07	Graphentheorie																							
IF-S-M-I08	Investition und Finanzierung																							
IF-S-M-I09	Logik-Kalküle																							
IF-S-M-I10	Mustererkennung																							
IF-S-M-I11	Systemtheorie																							
	<b>Persönliche Profilbildung</b>																							
P	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach <sup>6</sup>	4	5	diverse	diverse		5			5					5							5		
IF-S-M-P01	Interkulturelle Kompetenz																							
IF-S-M-P02	Projekt- und Qualitätsmanagement																							
IF-S-M-P03	Soziale Kompetenz																							
IF-S-M-P04	Kooperations- und Führungskompetenz			SU	Ref																			
IF-S-M-P05	Finanzmärkte und Finanzmarktakteure aus rationaler, psychologischer und ethischer Sicht			SU	schrP, StA																			
IF-S-M-301	<b>Hauptseminar</b>	4	6	S	SA, Ref					6											6			6
IF-S-M-302	<b>Masterarbeit<sup>7</sup></b>		24		MA						24										9	15	15	15
	<b>Summe</b>	52	90			25	30	35		20	36	34		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

### Anmerkungen

<sup>1</sup> Genaueres ist den Modulbeschreibungen zu entnehmen.

<sup>2</sup> Genaueres, insbesondere auch die Länge der Prüfungen, ist in den relevanten Prüfungsordnungen geregelt. Einklammernde Leistungen, z.B. (StA), sind Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung.

<sup>3</sup> Bei den Studienverläufen handelt es sich um unverbindliche Vorschläge für eine sinnvolle Studiengestaltung.

<sup>4</sup> Unter den aufgeführten und angebotenen Fächern sind zwei zu wählen.

<sup>5</sup> Unter den aufgeführten und angebotenen Fächern sind zwei zu wählen. Art der Veranstaltung und Prüfungsleistung werden vom jeweils federführenden Masterstudiengang übernommen (siehe dort).

Weitere Fächer aus dem Bereich Informatik und Wirtschaft sind auf Antrag prinzipiell möglich, bedürfen aber einer einzelfallbezogenen Genehmigung durch die Prüfungskommission Stochastic Engineering in Business and Finance.

<sup>6</sup> Unter den aufgeführten und angebotenen Fächern sind 5 ECTS abzudecken. Soweit bei Art der Veranstaltung und Prüfungsleistung nichts anderes angegeben, werden diese vom jeweils federführenden Masterstudiengang übernommen (siehe dort).

Weitere Fächer aus dem Bereich Persönliche Profilbildung sind auf Antrag prinzipiell möglich, bedürfen aber einer einzelfallbezogenen Genehmigung durch die Prüfungskommission Stochastic Engineering in Business and Finance.

<sup>7</sup> Die Masterarbeit erstreckt sich im Vollzeitstudium über max. 6 Monate, im Teilzeitstudium über max. 12 Monate.

In der Darstellung der Teilzeitvarianten wurden die 24 ECTS für die Masterarbeit zur besseren Verdeutlichung des semesterbezogenen Aufwandes künstlich auf 9 ECTS plus 15 ECTS aufgeteilt.