

Modultitel	Modulcode
Stochastische Prozesse (Stochastik II) (BSc)	math-stpr.2
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Uwe Rösler	
Veranstalter	
Sektion Mathematik	
Fakultät	
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Mathematik	

Leistungspunkte	9
Bewertung	Benotet
Dauer	ein Semester
Angebotshäufigkeit	Findet in jedem vierten Semester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	270 Stunden
Präsenzstudium	84 Stunden
Selbststudium	186 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnis der Lerninhalte des Moduls Wahrscheinlichkeitstheorie			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Stochastische Prozesse (BSc)	Pflicht	4
Übung	Stochastische Prozesse (BSc)	Pflicht	2
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Aktive, regelmäßige Teilnahme			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Klausur oder mündliche Prüfung: Stochastische Prozesse (Stochastik II) (BSc)	Schriftlich oder Mündlich	Benotet	Pflicht	-
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
Klausur von max. 180 Minuten oder mündliche Prüfung von max. 30 Minuten				

Lehrinhalte		
<ul style="list-style-type: none"> • Maßtheoretische Fundierung stochastischer Prozesse • Markov-Ketten und Markov-Prozesse • Wiener- Prozess, Poisson-Prozess • Punktprozesse, Verzweigungsprozesse • Simulation 		
Lernziele		
Erwerben von Kenntnissen in der Theorie der stochastischen Prozesse als mathematische Disziplin zur Modellierung und Untersuchung dynamischer, insbesondere zeitlich veränderlicher, zufallsabhängiger Phänomene		
Literatur		
wird in der Vorlesung bekannt gegeben.		
Weitere Angaben		
im jährlichen Wechsel mit Mathematische Statistik, im WS; Angewandte Mathematik		
Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Mathematik, (Version 2007)	Wahl	-