

CS-B-P18

1. Name des Moduls:	CS-B-P18: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik					
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Mathematik/ Fakultät für Mathematik					
3. Inhalte des Moduls:	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. Einführung in praxisnahe Problemstellungen, Erlernen von stochastischen Methoden und Grundlagen der Statistik					
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	Die Fähigkeit zur selbstständigen Übertragung, Verallgemeinerung und Abstraktion der erlernten Beschreibungs- und Lösungsmethoden auf fortgeschrittene Problemstellungen					
5. Teilnahmevoraussetzungen:						
a) empfohlene Kenntnisse:	Analysis I, II, III, Lineare Algebra					
b) verpflichtende Nachweise:	Keine					
6. Verwendbarkeit des Moduls:	BSc. Computational Science.					
7. Angebotsturnus des Moduls:	Jährlich					
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester					
9. Empfohlenes Fachsemester:	Ab 4. Semester					
10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: $9 \text{ LP} \times 30 = 270 \text{ Std.}$ davon: 1. Präsenzzeit: $1 \text{ Sem.} \times 15 \text{ Wo} \times 6 \text{ SWS} = 90 \text{ Std.}$ 2. Selbststudium, Prüfungsvorbereitung: $= 180 \text{ Std.}$ Leistungspunkte: 9					
11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:						
12. Modulbestandteile:						
Nr.	P / WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	Studienleistungen	
1	P	Vorl. Übung	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	4 2	Übungsaufgaben	
Weitere Informationen geben die Dozenten zu Vorlesungsbeginn bekannt.						
13. Modulprüfung						
Kompetenz / Thema/Bereich	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt	Anteil an Modulnote		
1	Thema aus 12)	mündlich oder schriftlich	mündlich 20-35 min , schriftlich 105 min bis 135 min oder 210 min (falls aus zwei Teilen bestehend)	Vorlesungszeit bis Semesterende	benotet, 100%	
14. Bemerkungen:						
Die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen ist Zulassungsvoraussetzung für die Klausur.						