

t.MSTO - Mathematik: Stochastik

Kursverantwortung: Johanna Schönenberger-Deuel, scjo
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 28.02.2012 12:18

Lernziel:

Bereitstellen des grundlegenden mathematischen Rüstzeugs der Stochastik.
 Einführen in den Umgang mit Zufallsprozessen.
 Vermitteln fundamentaler Ideen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik.

Lerninhalt:

Beschreibende Statistik
 Bedingte Wahrscheinlichkeit
 Zufallsvariablen und ihre Verteilungsfunktionen
 Kennzahlen von Verteilungen
 Seltene Ereignisse
 Lineare Regression
 Zentraler Grenzwertsatz
 Entscheidungsprobleme
 Schätzprobleme
 Testen von Hypothesen

Vorkenntnisse:

Mengenlehre
 Kombinatorikk

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x(4+1)
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	60-100%
1-2	Prüfungen während der Unterrichtszeit	0-40%
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Unterrichtsnotizen je nach Dozierenden

empfohlene Literatur (je nach Dozierenden)

P. Hartmann: Mathematik für Informatiker, Vieweg 2004. ISBN 3-528-23181-5

J.L. Devore: Probability and Statistics for Engineering and the Sciences. Brooks/Cole 2012. ISBN 13-978-0-73352-6

N. Henze: Stochastik für Einsteiger. Vieweg+Teubner 2012. ISBN 9783834818454

Bemerkungen:

Leistungsnachweise laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Kursvereinbarung des Dozierenden zu Semesterbeginn.