

t.MSTO - Mathematik: Stochastik

Kursverantwortung: Johanna Schönenberger-Deuel, scjo
Credits: 4
Schuljahr: 2009/2010
Zuletzt gespeichert: 09.07.2010 10:24

Lernziel:

Bereitstellen des grundlegenden mathematischen Rüstzeugs der Stochastik.

Einführen in den Umgang mit Zufallsprozessen.

Vermitteln fundamentaler Ideen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik.

Lerninhalt:

Zufällige Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeiten

Beschreibende Statistik

Bedingte Wahrscheinlichkeit

Zufallsvariablen und ihre Verteilungsfunktionen

Kennzahlen von Verteilungen

Seltene Ereignisse

Lineare Regression

Zentraler Grenzwertsatz

Entscheidungsprobleme

Schätzprobleme

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lktionen pro Woche
Vorlesung	14x(2L+2L)
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	2
2	Prüfung während Unterrichtszeit	1
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Unterrichtsnotizen je nach Dozierenden

Henze: Stochastik für Einsteiger, Vieweg Verlag Hartmann: Mathematik für Informatiker, Vieweg Verlag

Devore: Probability and Statistics for Engineering and the Sciences

-3827416213 Statistik für Ingenieure und Natur

Bemerkungen:

-