

t.MSTO - Mathematik: Stochastik

Kursverantwortung: Johanna Schönenberger-Deuel, scjo
Credits: 4
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 17.12.2010 08:09

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
 Entscheidungsp

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen 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:

-