

## 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:**

-