

## 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 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:**

-