

## t.WST2 - Wahrscheinlichkeit und Statistik 2

**Kursverantwortung:** Marianne Müller, mllm  
**Credits:** 6  
**Schuljahr:** 2009/2010  
**Zuletzt gespeichert:** 22.06.2010 08:22

### Lernziel:

Die Studierenden kennen die Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik. Sie können einfache Modellrechnungen unter Verwendung der wichtigsten Verteilungen und deren Momente durchführen. Sie sind in der Lage, eine einfache statistische Datenanalyse durchzuführen. Sie lernen die Grundlagen der Statistiksoftware R und können ihre theoretischen Kenntnisse zur Lösung praktischer Probleme einsetzen.

### Lerninhalt:

Induktive Statistik:

- Parameterschätzung: Punktschätzung, Vertrauensintervalle.
- Statistische Tests: Ein- und Zwei-Stichproben-Tests.
- Einfache lineare Regression: Schätzung, Tests, Vertrauens- und Prognoseintervalle.

Statistik-Labor:

- Einführung in das Statistik-Programm R.

### Vorkenntnisse:

Wahrscheinlichkeit und Statistik 1

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x(2L+2L)
Übung/Praktika	14x2L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	60%
2	Prüfungen während Unterrichtszeit	2 x 20%
	Weitere Leistungsnachweise	

### Unterrichtssprache:

**Unterrichtsunterlagen:**

Skript

Übungsserien

Lehrbücher:

- Werner A. Stahel: Statistische Datenanalyse, Vieweg Verlag, 2004.
  - Fahrmeir, Künstler, Pigeot, Tutz: Statistik - Der Weg zur Datenanalyse, Springer Verlag, 2004.
- 

**Bemerkungen:**

-