

## t.AST - Angewandte Statistik

**Kursverantwortung:** Marcel Dettling, dtli  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 18.02.2011 16:05

### Lernziel:

Die Studierenden kennen die Grundlagen und wichtigsten Methoden der statistischen Datenanalyse. Sie sind in der Lage, von Dritten ausgeführte Analysen zu verstehen und bezüglich ihrer Korrektheit und Validität zu hinterfragen. Einfache Datenanalyse-Projekte können sie selbständig unter Verwendung eines Statistik-Software-Pakets (z.B. R/R-Commander) durchführen.

### Lerninhalt:

- Deskriptive Statistik, Grafiken und Kennzahlen
- Grundzüge von Wahrscheinlichkeitsrechnung und -modellen
- Zufallsvariablen, Verteilungen, Erwartungswert, Varianz
- Schätzen von Parametern, Vertrauensintervalle
- Statistische Hypothesentests
- Einfache lineare Regression

### Vorkenntnisse:

Grundkenntnisse in Mathematik

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*4 Lektionen
Übung/Praktika	darin enthalten
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	80%
1	Prüfungen während der Unterrichtszeit	20% als Bonus
	Weitere Leistungsnachweise	

### Unterrichtssprache:

Deutsch

### Unterrichtsunterlagen:

Es wird ein Skript und Übungsmaterial zur Verfügung gestellt. Eine Literaturliste, bzw. Empfehlungen zu Zusatzliteratur werden in der Vorlesung abgegeben.

---

**Bemerkungen:**

Da in den Übungen mit Statistik-Software (z.B. mit dem für alle Plattformen frei verfügbaren R/R-Commander) gearbeitet wird, ist ein Laptop mitzubringen.