

Sommersemester 2008

Diplom

Wissensgebiet : Statistik

Bezeichnung des Faches: **GSL 454 Statistik II**

Semester	4
Semesterwochenstunden	2 + 2
Kontaktzeit	
Selbststudium	

Lehrsprache	Deutsch
Vorgesehene Gruppengröße	

Dozent/in: Prof. Dr. Gerd Bosbach, Birgit Lentz

---

### Kurzbeschreibung der Veranstaltung

**Lernziel:** Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten (gleichzeitig: Schulung formallogischen Denkvermögens) und ihren Verteilungen (u.a. Normalverteilung); Kennenlernen der Verfahren, um aus Stichproben auf die Gesamtheit zu schließen (unter Beachtung der Schätz- und Testfehler)

**Inhalte:** Wahrscheinlichkeitsrechnung; Wahrscheinlichkeitsverteilungen; Stichprobenverfahren; Grundzüge der Schätztheorie; Grundzüge der Testtheorie

**Methode:** **kurze Einführungen in die Themen (Wiederholungen!)**  
**anschließende Feinerarbeitungen anhand von Fragen/Aufgaben**  
**aktive Mitarbeit unbedingt nötig**  
begleitend zur Vorlesung wird eine 2-stündige Übung angeboten

**Vermittelte  
Schlüssel-**

**qualifikationen:** Sicherer Umgang mit Wahrscheinlichkeiten und schließender Statistik

**Empfehlung:** **Kenntnisse der Vorlesung Statistik I**  
**mathematisches Grundverständnis (u.a. Summenzeichen, Prozent, Dreisatz) als unbedingte Voraussetzung!!!**

**Bewertung:** Prüfungsleistung in Form einer Klausur Statistik I und II im Anschluss an Statistik II (Dauer: 90 Minuten). Es handelt sich um eine Prüfungsleistung, die in die Gesamtnote des Vordiploms eingeht. Für die Anmeldungen gelten die Regularien des Prüfungsamtes des Fachbereiches.

**Literatur:** Hippmann, H.-D.: Statistik für Wirtschafts- und Sozialwissenschaftler; Stuttgart (umfasst Statistik I)  
Kobelt, H., Steinhausen, D.: Wirtschaftsstatistik für Studium und Praxis; Stuttgart (umfasst Statistik I)  
Mentor Lern – Hilfe Mathematik, Stochastik (für Oberstufe)

---

Erstellungsdatum: 12.3.2008