



Stand: März 2011

## **Lehrprogramm und -inhalte**

Nachfolgend finden Sie die Fachbeschreibung zu diesen Lehrveranstaltungen:

- **Mathematik**
- **Statistik I: Grundlagen**
- **Statistik II: Empirische Wirtschaftsforschung - Übung**

### **Mathematik**

**Ziel:** Die grundlegenden formalen Methoden der Ökonomik kennen und die Analyseschritte in einer typischen ökonomischen Publikation nachvollziehen können.

**Inhalt:** Diese Lehrveranstaltung bereitet die fachfremden Studierenden im Master-Studiengang IEB auf formale ökonomische Analysen vor und vermittelt dazu in kompakter Weise wichtige mathematische Werkzeuge. Dazu gehören unter anderem Funktionen von einer und mehreren Variablen, lineare Algebra sowie ein grundlegendes Verständnis der Optimierungsprobleme mit und ohne Nebenbedingungen. Für alle Studierenden ohne ökonomischen Abschluss ist die Lehrveranstaltung unverzichtbar.

### **Statistik I: Grundlagen**

**Ziel:** Statistische Methodenkompetenz im Kontext ökonomischer Fragestellungen zu entwickeln (Grundlegende statistische Methoden verstehen, erlernen, anwenden, Ergebnisse interpretieren, Grundlagen zur empirischen Überprüfung volkswirtschaftlicher Hypothesen kennen lernen).

**Inhalt:** Die Einführung in die Statistik vermittelt fachfremden Studenten im Master IEB in kompakter Weise wichtiges „Handwerkszeug“ für das Studium. Dabei werden die Grundlagen und relevanten Teile der beschreibenden und schließenden Statistik sowie der Wahrscheinlichkeitsrechnung vorgestellt.

### **Statistik II: Empirische Wirtschaftsforschung - Übung**

**Ziel:** Dieser Kurs dient der Einübung der in der zugehörigen Vorlesung vermittelten Fachkenntnisse.

**Inhalt:** Gegenstand dieser Veranstaltung ist die Übung der in der dazugehörigen Vorlesung „Empirische Wirtschaftsforschung“ erworbenen Kenntnisse anhand von Aufgaben.