

Wintersemester 2006/2007

Bachelor (BA)

Modul B 01: Mathematik und Informatik

Bezeichnung der Kurseinheit: Mathematik und Operations Research mit Übungen

Semester	1
Semesterwochenstunden	3+2
Kontaktzeit	48 h
Selbststudium:	72 h

Lehrsprache	deutsch
Vorgesehene Gruppengröße	125
Leistungspunkte (ECTS)	8

Dozent/in: Prof. Dr. Claus-Michael Langenbahn

Kurzbeschreibung der Veranstaltung

- Lernziel:** Beherrschung grundlegender mathematischer Verfahren und Denkweisen sowie ihrer Anwendungen in der betriebswirtschaftlichen Praxis
- Inhalte:** Finanzmathematik (Zins-, Renten-, Tilgungsrechnung),
Extremwertberechnung (ein- und mehrdimensional)
Lineare Algebra und Operations Research (Gleichungssysteme, Lineare Optimierung)
- Methode:** Vorlesung und Übungen;
Lösung der wöchentlichen Übungsblätter zur Einübung der Rechentechniken
- Voraussetzung:** Fundiere mathematische Schulbildung;
Eingeschriebene Studierende im Fachbereich Betriebs- und Sozialwirtschaft; Gäste dürfen teilnehmen, sofern genügend Plätze zur Verfügung stehen
- Empfehlung:** Aktive Mitarbeit und Teilnahme an den Tutorien bzw. Mathematik-Arbeitsgemeinschaften
- Bewertung:** Modulklausur (Dauer 150 Minuten)
- Literatur:** Dinkelbach, Werner: Operations Research, Springer, Berlin 1992
Forster, Otto: Analysis I und Analysis II, Vieweg, Braunschweig 2004
Jänich, Klaus: Lineare Algebra, Springer, Berlin 2001
Langenbahn, Claus-Michael: Mathematik im Grundstudium, Oldenbourg, München 1998
Schindler, Klaus: Mathematik für Ökonomen, DUV, Wiesbaden 1996

Erstellungsdatum: 28.08.2006
