

Sommersemester 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)	4

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 Übungsblätter zur Einübung der Rechentechniken

Voraussetzung: Fundierte 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

Stand: 05.01.2007
