

Bachelor (BA)

Modul A Lo5: Vertiefung Logistik

Bezeichnung der Kurseinheit: Grundlagen der Optimierung

Semester	5.
Semesterwochenstunden	2
Kontaktzeit	32
Selbststudium	58

Lehrsprache	Deutsch
Vorgesehene Gruppengröße	20
Leistungspunkte (ECTS)	3

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

Kurzbeschreibung der Veranstaltung

Lernziel:

Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, verschiedenartige Optimierungsprobleme mathematisch zu modellieren, um sie dann einer Lösung zuzuführen. Diesbezüglich wird auch mit entsprechender Software (z. B. Excel-Solver) geübt. Ferner gilt es, die ermittelten Lösungen in ihren betriebswirtschaftlichen Kontext einzubetten.

Inhalte:

Operations Research, dabei insbesondere Lagerhaltungs- und Transportprobleme, Netzpläne

Methode:

Vorlesung mit integrierten Übungen

Vermittelte Schlüsselqualifikationen:

Simplexalgorithmus, Sensitivitätsanalysen, parametrische lineare Programmierung

Empfehlung:

Vertiefung der Erkenntnisse der Vorlesung „Mathematik und OR“ im Bereich der linearen Optimierung

Bewertung:

Teilmodulprüfung in Form einer Klausur über 90 Minuten zum Ende des Halbssemesters, die mit einem Anteil von 25% in die Gesamtnote des Moduls eingeht. Je nach Teilnehmerzahl behält es sich der Dozent in Absprache mit den Teilnehmern vor, eine andere, der Teilnehmerzahl angemessene Prüfungsform zu wählen.

Literatur:

Langenbahn, Claus-Michael: Quantitative Methoden der Wirtschaftswissenschaften, Oldenbourg 2009
Domschke, Wolfgang/Drexel, Andreas: Einführung in Operations Research, Springer 2007
Dinkelbach, Werner: Operations Research, Springer 1992
Bauer/Clausen/Kerber/Meier-Reinhold: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, Schäffer-Poeschel 2008

Erstellungsdatum: 18.02.2009
