

040068 EK Operations Research

WS 2005/06

Leiterin: Andrea Gaunersdorfer
Zimmer: 129 (AE 8, Lehrstuhl Prof. Dockner, 1. Stock, Stiege 2)
Tel.: 4277 / 38056
Fax: 4277 / 38054
e-mail: Andrea.Gaunersdorfer@univie.ac.at
(Bitte immer ein passendes Subject angeben, da manchmal mails fälschlicherweise mails als Spam markiert. Emails, welche diesen Kurs betreffen, sollten allerdings innerhalb der elearning-Plattform abgewickelt werden.)
Homepage: <http://homepage.univie.ac.at/andrea.gaubersdorfer/>
Sprechstunde: Do, 11-12 Uhr
Sekretariat: Petra Neugebauer, Tel.: 4277 / 38052
<http://www.univie.ac.at/finance/>
Zeit und Ort: Mi 12:30-16:00, HS 1 (BWZ)
Anmeldung: Computeranmeldung: ISWI
Beginn: Di, 4.10.2005
Zwischentest: 7.12.2005, 12:30-14:30 (von 15-16 Uhr findet der Kurs statt!)
Endtest: 1.2.2006, 11-13 Uhr

Inhalt

1. Einführung: Entstehung und Begriff des OR
2. Lineare Programmierung
3. Nichtlineare Programmierung

(nähere Details siehe Skriptum)

Literatur

- W.L. Winston, Operations Research - Applications and Algorithms (4th ed.), Duxbury Press, 2004.
- K.-P. Kistner, Optimierungsmethoden, 3.Aufl., Physica-Verlag Heidelberg, 2003.
- F.S. Hillier und G.J. Lieberman, Operations Research - Einführung (4.Aufl.), Oldenbourg, 1988.
- A.C. Chiang, Fundamental Methods of Mathematical Economics (3rd ed.), McGraw-Hill, New York, 1984.
- A.K. Dixit, Optimization in Economic Theory (2nd ed.), Oxford University Press, 1990.
- D.Léonard and N. Van Long, Optimal Control Theory and Static Optimization in Economics, Cambridge UP, 1992 (ch.1).

Zusätzliche Materialien zum Kurs (z.B. Folien) finden Sie auf meiner Homepage und in der Kopiervorlage in der Bibliothek bzw. innerhalb der elearning-Plattform.

eLearning

Die Lehrveranstaltung wird durch das eLearning-System (WebCT Vista) der Universität Wien unterstützt. Ich hoffe dadurch, die Kommunikation zwischen den Studierenden untereinander und den Studierenden mit mir als Kursleiterin durch ein internes E-Mail System und Diskussionsforen zu verbessern.

Bitte verwenden Sie das interne email-System, wenn Sie mir Nachrichten zukommen lassen möchten, die diesen Kurs betreffen!

Materialien zum Kurs (wie z.B. Lösungen zu Übungsaufgaben) werden innerhalb dieser Plattform zur Verfügung gestellt.

Die Anmeldung zu dieser Plattform erfolgt mittels Unet-Account, über den jede/r Studierende der Universität Wien automatisch verfügt. Haben Sie Ihren Unet-Account noch nie benutzt, müssen Sie diesen zuerst freischalten.

Nähere Informationen hierzu: <http://www.univie.ac.at/ZID/unet/>

(siehe auch die Hinweise auf der Website zum Kurs!)

Beurteilung

Der Kurs ist eine Lehrveranstaltung mit *immanentem Prüfungscharakter*.

Die Beurteilung setzt sich daher folgendermaßen zusammen:

1. Mitarbeit: 20%
Vorbereiten und Vorrechnen der Übungsaufgaben ("Kreuzerlliste", 50% der Aufgaben müssen angekreuzt werden), Vorrechnen von Übungsaufgaben
(Die Kreuzerlliste hängt vor der LV neben meinem Zimmer. Falls jemand an die Tafel gerufen wird und es sich herausstellt, dass er / sie das von ihm / ihr angekreuzte Beispiel nicht vorbereitet hat (oder gar nicht anwesend ist), so werden sämtliche in dieser Stunde angekreuzten Beispiele gestrichen.)
2. Zwischentest: 40%
3. Abschlusstest: 40%
(beim Abschlusstest müssen mindestens 30% der Punkte erreicht werden)

freiwillige Aufgaben:

Wir werden nicht alle Übungsaufgaben der Aufgabensammlung in der LV durchbesprechen können. Ich empfehle trotzdem alle Übungsaufgaben durchzurechnen. Sie können Bonuspunkte sammeln, wenn Sie mir die gelöste Aufgabe als **pdf**-file (in Ausnahmefällen auch als **htm/html**- bzw. **gif**- oder **jpg**-file) per email schicken (bitte ins Subject die Aufgabennummer schreiben und verwenden Sie das email-System der elearning-Plattform). Die erste richtige Lösung, die ich erhalte, stelle ich auf diese Seite. *Sobald eine Lösung im Web steht, bitte keine weiteren Lösungen mehr zuschicken (es gibt dann keine Bonuspunkte mehr)! - außer, Sie präsentieren einen alternativen Lösungsweg.*

Bitte beachten Sie die Hinweise zur Erstellung der Lösungen!

Ablauf

Den Inhalt der jeweils nächsten Lehreinheit, die vorzubereitenden Übungsaufgaben sowie Materialien finden Sie auf der Website zum Kurs

<http://homepage.univie.ac.at/andrea.gainersdorfer/teaching/ws0506/40068.html>