

## t.OR - Operations Research

**Kursverantwortung:** Johanna Schönenberger-Deuel, scjo  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 17.12.2010 08:09

### Lernziel:

Die Studierenden lernen in diesem Wahlfach die Modellierung von praxisbezogenen Optimierungsproblemen mit mathematischen Methoden kennen. Dabei werden zahlreiche Algorithmen ausführlich besprochen und zum Teil von den Studierenden selber implementiert.

Di

### Lerninhalt:

Lineare Optimierung:

- Simplexalgorithmus
- Transportprobleme
- Dualitätstheorie

Ganzzahlige und kombinatorische Optimierung:

- Lösungsprinzipien
- Heuristische Lösungsverfahren
- Branch-and-Bound-Verfahren
- Knapsack-Probleme
- Traveling-Salesman-Proble

### Vorkenntnisse:

-

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x(2L+2L)
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	2
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
1	weitere Leistungsnachweise	1

### Unterrichtssprache:

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Vorlesungsnotizen je nach Dozierenden

Domschke, Drexl: Einführung in Operations Research, Springer Verlag

---

**Bemerkungen:**

OR ist ein Wahlfach für Studierenden der Studiengänge System- und Unternehmensinformatik im 3. Studienjahr.