

## t.OESSY1 - Ökonomische und soziale Systeme 1

**Kursverantwortung:** Jürg Hosang, hsng  
**Credits:** 6  
**Schuljahr:** 2011/2012  
**Zuletzt gespeichert:** 08.05.2012 14:38

### Lernziel:

Naturwissenschaftliche und mathematische Konzepte auf soziale und ökonomische Systeme anwenden (Weiterführung des Leitgedankens, dass Modellierungsideen zwischen verschiedenen Domänen übertragbar sind aus dem Modul 'Physik und Systemwissenschaft').

### Lerninhalt:

Die Lerninhalte sind für die Studierenden der Profile 'Industrial Engineering' und 'Wirtschafts- und Finanzmathematik' unterschiedlich und haben Fallstudiencharakter. Vermittelt werden ausgewählte Methoden und Konzepte zur Modellierung und zum Management betrieblicher und überbetrieblicher Prozesse. In den beiden Schwerpunkten umfassen diese z.B.

Industrial Engineering

- Spieltheorie und Verkehr
- Sicherheitskonzept für einen Radiosender
- Prognosen

Wirtschafts- und Finanzmathematik

- Spieltheorie und Verkehr
- Sicherheitskonzept für einen Radiosender
- Modellierung volkswirtschaftlicher Systeme

### Vorkenntnisse:

Module des ersten Studienjahres

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2L
Übung/Praktika	14*3L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

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

---

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Skript

---

**Bemerkungen:**

-