

## t.OESSY1 - Ökonomische und soziale Systeme 1

---

**Kursverantwortung:** Jürg Hosang, hsng  
**verantwortliche OE:**  
**ECTS:** 6  
**Schuljahr:** 2012/2013  
**Zuletzt gespeichert:** 22.01.2013 16:43

---

### Fachkompetenz:

-

---

### Methodenkompetenz:

-

---

### Sozialkompetenz:

-

---

### Selbstkompetenz:

-

---

### 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
Blockunterricht	

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

**Unterrichtsunterlagen:**

Skript

**Ergänzende Literatur:**

-

**Bemerkungen:**

-