

## t.SIM - Simulation betrieblicher Prozesse

**Kursverantwortung:** Christoph Heitz, heit  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 24.08.2010 20:56

### Lernziel:

Die Studierenden

- kennen die Methoden und den Nutzen von Discrete-event-Simulationstools
- erstellen selbständig Simulationsmodelle für das Operations Management

### Lerninhalt:

- Grundlagen und Arten der Simulation
- Zielsetzung und Einsatzmöglichkeiten der Simulation
- Theorie und Praxis von Discrete-event-Simulation
- Einarbeitung in ein Simulations-Tool (ExtendSim)
- Bearbeitung mehrerer Fallstudien aus den Bereichen Manufacturing und Services

### 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                   | 66%        |
| 1      | Prüfungen während Unterrichtszeit | 33%        |
|        | Weitere Leistungsnachweise        |            |

### Unterrichtssprache:

Deutsch

### Unterrichtsunterlagen:

Skript, EXTEND-Dokumentation

Jerry Banks: Handbook of Simulation, Wiley-IEEE, 1998  
Chrls Harrell, Kerim Tumay: Simulation made easy.  
EMP, 1995

**Bemerkungen:**

-