

## t.INMI2 - Informatik für Maschinentechnik-Informatik 2

---

**Kursverantwortung:** René Klopfer, klre  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 25.11.2010 20:59

---

### Lernziel:

- Übersicht über die Automatisierung von repetitiven Arbeitsabläufen
  - Exemplarische Umsetzung eines neuen Ablaufs und Integration in ein bestehendes System
  - Vertiefte Kenntnisse eines Simulationstools (Netzwerksimulation)
  - Validierung der Simulation mit Messungen
  - Systematische Dokumentation parallel zum Entwicklungsprozess
- 

### Lerninhalt:

Unterricht:

Automatisierung von CAD-Arbeitsabläufen

- Übersicht
- Einführung in die entsprechende Programmiersprache (VBA, CATScript)
- Einführung in die Komponenten (Objekt) und Schnittstellen (API)

Simulationstool:

- Matlab/Simulink

Dokumentation:

- Begleitete Erstellung von Dokumentationen

Übungen/Praktikum:

- Projekt: Automatisierung eines Arbeitsablaufes
  - Projekt: Simulation/Validierung anhand eines Beispiels
  - Projekt: Automatisierung eines grösseren Arbeitsablaufes
- 

### Vorkenntnisse:

-

---

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	14x2L
Blockunterricht	
Seminar	

---

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

<b>Anzahl</b>	<b>Art</b>	<b>Gewichtung</b>
1	Modulendprüfung	
1	Prüfung während Unterrichtszeit	
1	Praktikumsbericht(e)	

---

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

-

---

**Bemerkungen:**

-