

## t.IMI1 - Informatik für Maschinentechnik-Informatik 1

---

**Kursverantwortung:** René Klopfer, klre  
**Credits:** 5  
**Schuljahr:** 2011/2012  
**Zuletzt gespeichert:** 08.08.2011 08:57

---

### Lernziel:

Die Studierenden

- haben einen Überblick über klassische und moderne Entwicklungsprozesse
  - können Software Requirement Specifications erstellen und diese konkret anwenden
  - kennen die Grundlagen des Requirements Management
  - können die Systemarchitektur einer Software erstellen und konkret anwenden
  - können systematische Dokumentationen im Entwicklungsprozess erstellen
  - haben einen Überblick über die Automatisierung von repetitiven Arbeitsabläufen
  - können Teilgebiete in Englisch erarbeiten und dokumentieren
- 

### Lerninhalt:

Software Requirements

- Informationsbeschaffung, Strukturierung, Use Cases, Management

Visual Basic 2008

- Visual Studio Entwicklungsumgebung, Grundlagen einer Windowsanwendung, .Net-Framework
- Klassendesign, Fehlerbehandlung und Debugging

Systemarchitektur

- Aufbau und Arten, Strukturen und Views

CATIA-API

- Aufbau, Anwendung
  - Strukturierung und Dokumentation von Programmen
  - Integrierte Übungen zur Erweiterung der Englischkenntnisse
- 

### 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!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	
1	Prüfung während der Unterrichtszeit	
1	Praktikumsbericht	

---

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

978-3-8362-1171-0 Visual Basic 2008, Andreas Kühnel, Galileo Computing, 2009

---

**Bemerkungen:**

-