

## t.INMT - Informatik für Maschinentechnik

---

**Kursverantwortung:** Hans Doran, donn  
**verantwortliche OE:**  
**ECTS:** 3  
**Schuljahr:** 2012/2013  
**Zuletzt gespeichert:** 22.01.2013 16:01

---

### Fachkompetenz:

-

---

### Methodenkompetenz:

-

---

### Sozialkompetenz:

-

---

### Selbstkompetenz:

-

---

### Lernziel:

Grundkenntnisse der Computer-Architektur und -Technik.  
Systematische Analyse und Lösungsfindung.  
Entwickeln von einfachen Algorithmen.  
Grundlegende Datentypen und Datenstrukturen.  
Prozedurale Konstrukte einer modernen Programmiersprache sowie grundlegende objektorientierte Konzepte.

Sie können für eingeschränkte Problemstellungen Softwarelösungen im Umfang einer Klasse in einer modernen Programmiersprache selbständig entwickeln. Sie gehen dabei strukturiert vor. Sie setzen dabei die prozeduralen Konstrukte und Datentypen situationsgerecht ein und verwenden Objekte bestehender Klassen wo sinnvoll.

---

### Lerninhalt:

- Überblick Computersysteme
  - Einführung in die prozedurale Programmierung
  - Elementare Datentypen, Variablen und Operatoren
  - Auswahlanweisungen, logische Variablen
  - Wiederholschleifen
  - Unterprogramme und Parameter
  - Arrays, ein- und mehrdimensional
  - Strings
  - Records (Klasse)
- 

### Vorkenntnisse:

Keine

---

---

**Durchführung:**

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14 * 2
Übung/Praktika	14 * 2
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 "Prozedurale Programmierung", H.-P. Hutter, ZHAW.

Präsentationsmaterial des Dozenten und weiterführende Links.

---

**Ergänzende Literatur:**

-

---

**Bemerkungen:**

-