

## t.INE1 - Informatik für Ingenieure

---

**Kursverantwortung:** Felix Frey, ffex  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 30.11.2010 09:59

---

### Lernziel:

Die Studierenden

Die Studierenden kennen die grundlegenden Datentypen und Strukturen, die prozeduralen und modularen Konstrukte von C

Sie können für kleinere Problemstellungen Softwarelösungen in C selbständig entwickeln.

Sie gehen dabei strukturiert vor.

Sie setzen dabei prozedurale/modulare Konstrukte und Datentypen situationsgerecht ein.

---

### Lerninhalt:

Gruppenunterricht:

Strukturierte Analyse und Programmierung

C-Compiler, Präprozessor, Linker, Header-Files

Applikation, DLL

Pointer (ohne Arithmetik)

Bitarithmetik

Elementare Datentypen (signed, unsigned)

Variablen und Operatoren (auch static)

Auswahlweisungen, logische Variablen

Wiederholschleifen

Unterprogramme und Parameter

Arrays, ein- und mehrdimensional

Strings

Structs (no Union)

Speicherverwaltung (Allozierung, Deallozierung)

Dateizugriff (inkl. Standard I/O)

---

### Vorkenntnisse:

keine

---

### Durchführung:

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

---

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	60%
1	Prüfungen während Unterrichtszeit	20%
	Weitere Leistungsnachweise	Praktikum 20%

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

**Unterrichtsunterlagen:**

\\shared.zhaw.ch\public\staff\ffex\out\Modul C\Wochenportionen Klasse

**Bemerkungen:**

Obligatorische Leistungsnachweise und Kursbewertung:

Folgende obligatorischen Leistungsnachweise sind zu erbringen:

Ausarbeitung der Praktika

Teilnahme an der Zwischenprüfung

Teilnahme an der Semesterendprüfung

Die Kursbewertung setzt sich aus folgenden drei Bewertungen zusammen:

Bewertung der Praktika 20%

Zwischenprüfung 20%

Semesterendprüfung 60%

Die Bewertung der Praktika wird nach Massgabe des Dozierenden ermittelt. Die Semesterendprüfung in INE1 findet während der Prüfungswochen am Ende des Semesters statt. Ein Kurs ist nur bewertbar, wenn alle obligatorischen Leistungsnachweise erbracht worden sind.

Hilfsmittel bei Prüfungen:

Als Hilfsmittel in der Zwischen- und Semesterendprüfung von OPR sind zugelassen:

maximal 8 A4-Blätter, von Hand original-beschrieben, mit Name versehen

keine weiteren Unterlagen

keine elektronischen Hilfsmittel