

t.INE1 - Informatik für Ingenieure

Kursverantwortung: Gerrit Burkert, bkrt
verantwortliche OE: InIT - Institut für angewandte Informationstechnologie
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.03.2013 14:18

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

- 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:

- Einführung in C
 - Variablen und Datentypen
 - Ein- und Ausgabefunktionen
 - Kontrollstrukturen
 - Funktionen definieren und aufrufen, Parameter
 - Arrays (ein- und zweidimensional) und Zeiger, Structs
 - Speicherverwaltung
 - Bit-Arithmetik
 - Dateizugriff (inkl. Standard I/O)
 - Präprozessor und Module
-

Vorkenntnisse:

keine

Durchführung:

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

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit	Kurztest und Praktikum	Kurztest schriftlich	30 min	Benotung	je 20%
Semesterendprüfung	Prüfung	schriftlich	90 min	Benotung	60%

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Unterrichtsfolien werden zur Verfügung gestellt

Ergänzende Literatur:

C von A bis Z, Das umfassende Handbuch

http://openbook.galileocomputing.de/c_von_a_bis_z/

C-Programmierung (Wikibooks)

<http://de.wikibooks.org/wiki/C-Programmierung>

Bemerkungen:

Anstelle eines Kurztests können auch mehrere Tests im Umfang mit insgesamt 20% Gewicht durchgeführt werden. Wie die Praktikumsergebnisse bewertet werden (Abgabe von Praktikumsergebnissen und/oder Tests) wird der Klasse am Anfang des Semesters mitgeteilt.