

Modulnummer	Modulname	Dozent(en)
PTI705	Softwareentwicklung	Prof. Dr. D. Lenk, FB PTI
Studiengäng(e):		Semester: Wintersemester (1.)
Physikalische Technik (B. Eng.)* (P) Mikrotechnologie (B. Eng.): direkt u. kooperativ (P) Verkehrssystemtechnik Versorgungs- und Umwelttechnik		ECTS-Punkte: 4 Arbeitsaufwand in h: 120
Studienrichtung(-en)/-schwerpunkt(-e)		Lehr- und Lernformen in h:
*Mess- und Verfahrenstechnik *Energie und Umwelt *Biomedizintechnik		Vorlesung/ Übung 45 (3 SWS) Praktikum 15 (1 SWS) Selbststudium 60
(P) Pflichtmodul (w) Wahlpflichtmodul		
Lernziele:		
Der Teilnehmer ist befähigt, sich in einer modernen Programmierumgebung sicher zu bewegen. Dazu werden Grundkenntnisse der Algorithmierung vermittelt und in Praktika vertiefend angewandt. Strukturen der Programmiersprache C sowie C++ werden sicher beherrscht. Verschiedene Programmierumgebungen werden vorgestellt.		
Lehrinhalte:		
Problemorientierte algorithmische Programmiersprachen C bzw. C++ Elemente der Sprache C++: Morpheme, Vereinbarungen, Anweisungen Programmstrukturen: Sprung - Anweisungen, Sequenz, Verzweigungen, Zyklen Programmierumgebung Strukturierte Daten, Felder, Strukturen sowie Funktionen		
Voraussetzungen/Vorkenntnisse: keine		
Leistungsnachweise:		
Art: Schriftliche Prüfungsleistung (Klausur)		Zeitdauer: 90 min
Vorleistungen: keine		

Erarbeitet am: 26.05.2010

durch: Prof. Dr. D. Lenk

PLS 26. Juni 2010