

Modul	Programmierung II Programming II
Modulnummer	I121 I-121
Fakultät	Informatik/Mathematik
Niveau	Bachelor/Diplom
Dauer	1 Semester
Turnus	Sommersemester (SS)
Modulverantwortlicher	Prof. Dr.-Ing. Arnold Beck beck@informatik.htw-dresden.de
Dozent(en)	Prof. Dr.-Ing. Arnold Beck beck@informatik.htw-dresden.de Prof. Dr.-Ing. Kai Bruns bruns@informatik.htw-dresden.de
Lehrsprache(n)	Deutsch - 100.00%
ECTS-Credits	5
Workload	150 Stunden
Präsenzzeit	4 SWS (2 SWS Vorlesung 0 SWS Übung 2 SWS Praktikum 0 SWS Sonstiges)
Selbststudienzeit	90 Stunden
Prüfungsvorleistung(en)	

Prüfungsleistung(en)	<p>Alternative Prüfungsleistung - Belegarbeit (30% - nicht kompensierbar)</p> <p>Schriftliche Prüfungsleistung (120min, 70% - nicht kompensierbar)</p>
Lehrform	2/0/2 V/Ü/P
Medienform	
Lehrinhalte/Gliederung	<p>Klassen und Objekte,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klassen als Datentypen • Member/Methoden • Membersichtbarkeit • Erzeugung/Vernichtung/Initialisierung von Objekten • Interfaces • statische Member <p>Vererbung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basisklasse/abgeleitete Klasse • Überschriebene Funktionen • Polymorphie <p>Operatorüberladung (C++)</p> <p>Templates (C++)</p> <p>Verwendung von Klassenbibliotheken</p> <ul style="list-style-type: none"> • I/O • Benutzerinteraktion (GUI) • Netzwerk (Java)
Qualifikationsziele	Vermittlung von Grundkenntnissen und -fähigkeiten zur objektorientierten Programmierung, Umgang mit Klassen und Objekten, Polymorphie, Vererbung, Information hiding, Umgang mit Klassenbibliotheken
Sonstige Kompetenz	
Notwendige Voraussetzungen	-
Empfohlene Voraussetzungen	Aufbauend auf Programmierung I (I-120)
Fortsetzungsmöglichkeiten	

Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • http://www.cplusplus.com/ • java API-Dokumentation
Aktuelle Lehrressourcen (Software, Skripte, Links, ...)	<ul style="list-style-type: none"> • Skript zur Lehrveranstaltung
Hinweise	