

Modul	Programmierung I Programming I
Modulnummer	I120 I-120
Fakultät	Informatik/Mathematik
Niveau	Bachelor/Diplom
Dauer	1 Semester
Turnus	Wintersemester (WS)
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 Prof. Dr.-Ing. Peter Sobe sobe@informatik.htw-dresden.de
Lehrsprache(n)	Deutsch - 100.00%
ECTS-Credits	5
Workload	150 Stunden
Präsenzzeit	5 SWS (2 SWS Vorlesung 1 SWS Übung 2 SWS Praktikum 0 SWS Sonstiges)
Selbststudienzeit	75 Stunden
Prüfungsvorleistung(en)	

Prüfungsleistung(en)	<p>Alternative Prüfungsleistung - Belegarbeit (30% - nicht kompensierbar)</p> <p>Schriftliche Prüfungsleistung (120min, 70% - nicht kompensierbar)</p>
Lehrform	2/1/2 V/Ü/P
Medienform	
Lehrinhalte/Gliederung	<ul style="list-style-type: none"> • Eingebaute Datentypen, Zahlendarstellung, Variablen, Konstanten • Operatoren und Ausdrücke • Anweisungen • Funktionen • Pointer und Vektoren, Pointerarithmetik, Dereferenzierung • Benutzerdefinierte Datentypen • dynamischer Speicher • Dateiarbeit • Funktionspointer, Rekursion • Preprozessor • Nutzung von Programmbibliotheken
Qualifikationsziele	Vermittlung von Grundkenntnissen und -fähigkeiten zur strukturierten Programmierung, programmiersprachliche Umsetzung von Algorithmen, Strukturierung von Daten, Grundlage bildet die Programmiersprache C
Sonstige Kompetenz	
Notwendige Voraussetzungen	-
Empfohlene Voraussetzungen	
Fortsetzungsmöglichkeiten	Programmierung II (I-121)
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Kernighan/Ritchie Ansi C
Aktuelle Lehrressourcen (Software, Skripte, Links, ...)	<ul style="list-style-type: none"> • Skript zur Lehrveranstaltung
Hinweise	