

CPP21 Programmieren in C/C++

Kompetenzzuordnung	Wissensverbreiterung
---------------------------	----------------------

Kompetenzziele	Prinzipien der Programmierung in C und C++ verstehen; Unterschiede zwischen prozeduralem und objektorientiertem Programmieransatz erläutern; grundlegende Sprachelemente von C++ kennen und anwenden; einfache funktions- und objektorientierte Programme in C++ erstellen und zum Ablauf bringen; mit einer Programm-Entwicklungsumgebung für C++ umgehen. (Fach-, Methoden- und Medienkompetenz)
-----------------------	--

Inhalt	Programmieren in C Einführung in das Programmieren Einführung in C weiterführende Konzepte Programmieren in C++ Einführung in die prozedurale Programmierung mit C++ weiterführende Konzepte Objektorientierte Programmierung Einführung in die Programmierung mit C++ Das Arbeiten mit einer Entwicklungsumgebung Einstieg in die Programmierung Ausdrücke und Anweisungen Strukturierte Anweisungen Zusammengesetzte Datentypen Zeiger Funktionen Stack und Heap Klassen und Objekte Vererbung und Polymorphie Generische Programmierung Wichtige Bibliotheken Container und Iteratoren Unified Modelling Language
---------------	---

Voraussetzungen	Keine.
------------------------	--------

Modulbausteine	CPP109 Studienbrief Programmierung in C mit Onlineübung CPP110 Studienbrief Programmierung in C++ mit Onlineübung Fachbuch Kirch, C++ Lernen und professionell anwenden Fachbuch Kirch, C++ Übungen 2018 CPP101 Studienbrief Einführung in die Programmierung mit C++ mit
-----------------------	--

Onlineübung

Präsenztutorium (2 Tage, Programmierübung)

Onlinetutorium (2 Stunden)

Kompetenznachweis	Klausur (2 Stunden)
--------------------------	---------------------

Lernaufwand	150 Stunden, 6 Leistungspunkte
--------------------	--------------------------------

Sprache	Deutsch
----------------	---------

Studienleiter	Andrea Herrmann
----------------------	-----------------
