

07-I-BA-EP1		Einführung in die Programmierung 1		4 CP	
Modulbezeichnung					
Engl. Modulbezeichnung					
Modulcode					
FB / Fach / Institut		FB 07 /Informatik / Institut für Informatik			
AfK-Nummer		AfK-Nr. 16			
Verwendet in Studiengängen / Semestern		AFK, BSc Mathematik/1. oder 2. Semester			
Modulverantwortliche/r		Wendlandt, Dozenten der Informatik			
Voraussetzung für Teilnahme		keine			
Berufsfeldorientierung					
Studienbezug					
Orientierung des Moduls					
Kompetenzziele		<p>Die Studierenden sollen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Konstrukte einer höheren Programmiersprache kennen,</li> <li>• die Grundkonzepte von Programmier- und Anwendungssprachen verstehen,</li> <li>• die Fähigkeit besitzen, Lösungen für einfache Programmieraufgaben in einer höheren Programmiersprache zu entwickeln,</li> <li>• Kenntnisse unterschiedlicher Programmierparadigmen besitzen,</li> <li>• Methoden zur Analyse und Design von kleineren Aufgabenstellungen sowie deren formale Beschreibung beherrschen,</li> <li>• die Anwendbarkeit konkreter Programmiersprachen einschätzen können.</li> </ul>			
Modulinhalte		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in Programmiersprachen</li> <li>• Einführung in eine Software-Entwicklungsumgebung</li> <li>• Basiskonzepte von höheren Programmiersprachen</li> <li>• Konstanten, Variablen, Datentypen, Zeiger</li> <li>• Komplexe Datentypen: Strukturen und Felder</li> <li>• Kontrollstrukturen, Bedingungen und Schleifen</li> <li>• Funktionen, Parameterübergabe, Funktionsergebnisse</li> <li>• Rekursion</li> <li>• Klassen, Objekte, Instanzen</li> </ul>			
Lehrveranstaltungsform (en)		Vorlesung: 2 h pro Woche, Übung 1 h pro Woche			
Prüfungsform (en)		modulabschließende Prüfung			
Arbeitsaufwand in Stunden	Insgesamt		120		
	davon für A Lehrveranstaltungen		Vorlesung	Übung	
	Aa Präsenzstunden		30	15	
	Ab Vor- und Nachbereitung, modulbegleitende Prüfungen		15	45	
	B Selbstgestaltete Arbeit				
	C Modul(abschluss)prüfung		15 h Vorbereitung und Prüfung		
Modulprüfung	Vorleistung		Vorleistungen: 50% der Übungs- und		
	Modulabschließende Prüfung bestehend aus		Hausaufgaben erfolgreich bearbeiten. Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung		
	Wiederholungsprüfung				
Bewertung					
Credit Points		4 CP			
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern		Wintersemester, Sommersemester 1 Semester			
Unterrichtssprache		Deutsch			
Aufnahme-Kapazität		Max. 50 Teilnehmer/innen			