

Modulbezeichnung: Informatik Programmieren 2			
Modulkürzel	t.BA.XXI.PROG2.19HS		
ECTS Credits	4		
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch		
Verantwortliche OE	InIT		
Modulverantwortung	Josef Spillner		
Rechtliche Grundlagen	Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung.		
Modulausprägung	Typ 3a 2 Lektionen Vorlesung pro Semesterwoche und Klasse + 2 Lektionen Praktikum pro Semesterwoche und Halbkasse		
Beschreibung des Moduls	Im Rahmen komplexerer Softwareprojekte werden vorhandene Programmierkenntnisse praxistauglich ausgebaut und angewandt. Das Modul vermittelt dafür die Kompetenzen zur Erstellung robuster Softwareanwendungen in nicht immer fehlerfreien Umgebungen. Modellierungsansätze, Fehlerquellen und Optimierungsmöglichkeiten werden auf der Implementierungsebene verstanden.		
Inhalte des Moduls	Ingenieursdenken, algorithmisches Denken (EAT) Objektorientierte Programmierung (OOP) Datenverwaltung und Datenabbildung in Programmen (DMM) Strukturierte Ein- und Ausgabeformate für Daten Interaktion mit Datendiensten Optimierung des Designs von Algorithmen und Datenstrukturen Konsistenz-Prüfung von Daten Fallstudien und Anwendungsszenarien zu komplexeren Softwareanwendungen		
Vorkenntnisse	Kompetenzen aus Informatik Programmieren 1		
Lernziele (Kompetenzen)	Die Studierenden...	Kompetenzen	Taxonomiestufen
	Sie erzeugen hochwertigen Quelltext unter Ausnutzung der Sprach- und Modulkittel von Python	F	K4
	Sie verstehen den Umgang mit digitalen Daten aus unterschiedlichen Quellen und können diese aufbereiten	F	K4
	Sie können problembezogen angemessen komplexe Anwendungen in Python entwickeln	SE	K3

Modulbezeichnung: Informatik Programmieren 2

Leistungsnachweis	Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
	schriftliche Prüfung	Note	90	80	gem. Modulvereinbarung
	Leistungsnachweise während dem Semester	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
	Leistungsnachweise während Studiensemester <i>Individuelle Besprechungen am Ende der Praktikumsaufträge</i>			20	gem. Modulvereinbarung
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine				
Lernmaterialien					
Bemerkungen					