

Modulbezeichnung: Informatik Programmieren 1

Modulkürzel	t.BA.XXI1.PROG1.26HS		
ECTS Credits	4		
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch		
Verantwortliche OE	InIT		
Modulverantwortung	Leonardo Militano		
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	Einführung in die Programmierung mit der Programmiersprache Python.		
Inhalte des Moduls	Einführung in die prozedurale Programmierung Elementare Datentypen, Variablen und Operatoren Auswahlweisungen, logische Variablen Wiederholschleifen Unterprogramme und Parameter Regular Expressions und Textparsing Arrays, ein- und mehrdimensional Strings und Dateien Module und Libraries		
Vorkenntnisse	https://gmppublic.zhaw.ch/GPMDocProdDPublic/2_Studium/2_02_Grundlagen_Studium/T_CL_Modulauspraegungen_SM2025.pdf		
Lernziele (Kompetenzen)	Die Studierenden...	Kompetenzen	Taxonomiestufen
	(1) Sie kennen die grundlegenden Datentypen und die wesentlichen prozeduralen Konstrukte.	F	K1, K2
	(2) Sie können für eingeschränkte Problemstellungen Softwarelösungen im Umfang etwa einer A4-Seite in einer modernen Skriptsprache selbständig entwickeln.	F, M	K3, K5
	(3) Sie gehen dabei strukturiert vor.	SE, M, F	K3, K4
	(4) Sie setzen dabei die prozeduralen Konstrukte und Datentypen situationsgerecht ein und verwenden vorgefertigte Module aus Libraries.	M	K3, K4

Modulbezeichnung: Informatik Programmieren 1

Leistungsnachweis	Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Sozialform	Szenario/Format
	schriftliche Prüfung		90	80%	gem. Modulvereinbarung	
		Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Sozialform	Szenario/Format
	Praktika <i>Aufgaben</i> <i>Praktika</i>	Note		20%	gem. Modulvereinbarung	
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine					