Gültig ab 2026.HS

Modulbezeichnung: Informatik Programmieren 1

Modulkürzel	t.BA.XXI6.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 Halbklasse
Beschreibung des Moduls	Einführung in die Programmierung mit der Programmiersprache Python.
Inhalte des Moduls	**Einführung in die prozedurale Programmierung** **Elementare Datentypen, Variablen und Operatoren** **Auswahlanweisungen, logische Variablen** **Wiederholschleifen** **Unterprogramme und Parameter** **Regular Expressions und Textparsing** **Arrays, ein- und mehrdimensional** **Strings und Dateien** **Module und Libraries**
Vorkenntnisse	https://gpmpublic.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.	M, SE, 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 *Aufgaben Praktika*	Note		20%	gem. Modulvereinbarung	

Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium

Keine