

Gültig ab 2026.HS

Modulbezeichnung: Python Programming for Linguists		
Modulkürzel	I.BA.MK.LE-PYPR.26HS	
ECTS Credits	3	
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch	
Modulverantwortung	Martin Kappus	
Modulkategorie	Modultyp Pflichtmodul	Studienabschnitt Hauptstudium
Bestehensbedingungen	Note ≥ 4.0	
Bemerkungen	Das Modul ist für die Vertiefungen Informationsdesign und Multimodale Kommunikation als Wahlpflichtmodul der Modulgruppe Kompetenzerweiterung im 5. Semester wählbar.	

Kursbeschreibung: Python Programming for Linguists	
Modulkürzel	I.BA.MK.LE-PYPR.26HS.V
ECTS Credits	0
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch
Modulverantwortung	Martin Kappus
Beschreibung des Moduls	Das Semester gliedert sich in 3 Blöcke: A. Grundlagen der Programmierung Im ersten Block werden die zentralen Grundlagen der Programmiersprache Python eingeführt. Die Studierenden lernen, wie Daten in Programmen dargestellt, verarbeitet und durch geeignete Kontrollstrukturen gesteuert werden. Anhand praktischer Übungen entwickeln sie erste eigene Programme. • Primitive Datentypen • Datenstrukturen • Kontrollstrukturen • Funktionen B. Ressourcen und Datenverarbeitung Im zweiten Block steht die Arbeit mit externen Ressourcen im Zentrum. Die Studierenden lernen, Daten ein- und auszugeben, Dateien zu lesen und zu schreiben sowie bestehende Module in eigene Programme einzubinden. Ergänzend setzen sie KI-gestützte Werkzeuge zur Erklärung, Erstellung und Überarbeitung von Programmcode ein. • Input und Output • Arbeiten mit Dateien • Module und Bibliotheken • KI-gestütztes Programmieren I C. Programmdesign und Projektvorbereitung Im dritten Block werden die erworbenen Kenntnisse vertieft und auf umfangreichere Programmieraufgaben übertragen. Die Studierenden befassen sich mit grundlegenden Prinzipien der objektorientierten Programmierung, üben das systematische Auffinden und Beheben von Fehlern und bereiten ein eigenes kleineres Programmierprojekt vor. Dabei reflektieren und überprüfen sie auch den Einsatz von KI-generiertem Code. • Objektorientierte Programmierung • Debugging • Projektvorbereitung • KI-gestütztes Programmieren II

Kursbeschreibung: Python Programming for Linguists

Lernziele des Moduls

Haltung

- Die Studierenden entwickeln eine offene, systematische und lösungsorientierte Haltung gegenüber Programmieraufgaben.
- Sie erkennen das Potenzial von Python für die Bearbeitung sprachwissenschaftlicher und sprachpraktischer Fragestellungen.
- Sie reflektieren Chancen, Grenzen und Verantwortlichkeiten beim Einsatz von KI-gestütztem Programmieren.
- Sie verstehen Testen, Debugging und nachvollziehbares Programmdesign als zentrale Bestandteile professioneller Programmierpraxis.

Wissen

- Die Studierenden kennen grundlegende Konzepte der Programmiersprache Python, insbesondere Datentypen, Datenstrukturen, Kontrollstrukturen und Funktionen.
- Sie verstehen die Grundlagen der Ein- und Ausgabe sowie der Arbeit mit Dateien und Modulen.
- Sie kennen grundlegende Prinzipien der objektorientierten Programmierung.
- Sie kennen typische Fehlerarten und grundlegende Vorgehensweisen beim Debugging.
- Sie kennen zentrale Schritte der Planung eines kleineren Programmierprojekts.
- Sie kennen Einsatzmöglichkeiten und Grenzen von KI-gestütztem Coding.

Können

- Die Studierenden können einfache Python-Programme zur Bearbeitung sprachbezogener Aufgaben entwickeln.
- Sie setzen Datentypen, Datenstrukturen, Kontrollstrukturen und Funktionen zielgerichtet ein.
- Sie können Daten und Dateien einlesen, verarbeiten und ausgeben sowie geeignete Module verwenden.
- Sie können einfache objektorientierte Programme erstellen und bestehenden Code nachvollziehen.
- Sie können Programmfehler systematisch identifizieren und beheben.
- Sie können eine kleinere Programmieraufgabe strukturieren, vorbereiten und umsetzen.
- Sie können KI-gestützte Coding-Werkzeuge sinnvoll einsetzen und deren Ergebnisse testen, anpassen und kritisch bewerten.

Bestehensbedingungen

Note ≥ 4.0

Leistungsbeurteilung

	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Sozialform	Szenario/Format
Portfolio	Note		100%	Andere	Vorgegebene Hilfsmittel (ausgewählte Wörterbücher o.Ä., Links werden in der Prüfung angegeben).

Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium

gemäss Moodle

Unterrichtsmethoden

- Synchroner Online-Unterricht mit Inputs, angeleiteten Programmierübungen, individuellen Arbeitsphasen und praxisorientierten Aufgaben.

Eingesetzte Sozialformen:

Unterrichtsgliederung

	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium
Unterricht	18 h	-	
Total	18 h	0 h	72 h