

Modulbezeichnung: GE XX Python for Life Scientists		Modulnummer: BL-STD3-13	
Institution: Studiendekanat Biologie		Modulabkürzung: GE XX	
Workload: 150 h	Präsenzzeit: 60 h	Semester: 0	
Leistungspunkte: 5	Selbststudium: 90 h	Anzahl Semester: 1	
Pflichtform: Wahl		SWS: 5	
Lehrveranstaltungen/Oberthemen: Python for Life Scientists (S) Python for Life Scientists (Ü)			
Belegungslogik (wenn alternative Auswahl, etc.): ---			
Lehrende: Prof. Dr. Boas Pucker			
Qualifikationsziele: After completing this module students acquired the following qualifications <ul style="list-style-type: none"> - planning a programming project to answer a biological question. - write scripts to analyze their data sets. - document and deposit developed scripts. 			
Inhalte: Seminar: This seminar covers an introduction to Python. The most important functionalities are presented. Specific (bioinformatics) modules are introduced including matplotlib, numpy, scipy, dendropy, and pandas. The planning, execution, documentation, and deposition of programming projects is explained. Exercise: Students perform basic tasks to get used to writing Python code. Data problems frequently occurring in the life sciences will be addressed in these exercises. Finally, students will be challenged with a big problem that they will solve on their own from the planning to the presentation and documentation of their solution.			
Lernformen: Seminar, Übung			
Prüfungsmodalitäten / Voraussetzungen zur Vergabe von Leistungspunkten: Studienleistung: <ul style="list-style-type: none"> - Protocol - Presentation (ca. 15 min) Prüfungsleistung: <ul style="list-style-type: none"> - Klausur (ca. 100 min.) Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.			
Turnus (Beginn): jährlich Wintersemester			
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Boas Pucker			
Sprache: Englisch			
Medienformen: ---			

Literatur:

- Websites

Erklärender Kommentar:

Voraussetzungen für dieses Modul:

zwingend: keine

empfohlen: keine

Sprache:

Englisch

Kategorien (Modulgruppen):

Genetik (GE) – Schwerpunkt

Voraussetzungen für dieses Modul:

Teilnahmevoraussetzungen siehe Besondere Prüfungsordnung Biologie (BL-STD2-66)

Studiengänge:

Biologie (2019) (Master)

Kommentar für Zuordnung:
