

| Modulbezeichnung | Einführung in das Programmieren | |
|--|---|------------|
| Modulbezeichnung (eng.) | Introduction to Programming | |
| Semester (Häufigkeit) | 1 (jedes Wintersemester) | |
| ECTS-Punkte (Dauer) | 5 (1 Semester) | |
| Art | Vorlesung, Übung | |
| Studentische Arbeitsbelastung | 60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium | |
| Voraussetzungen (laut BPO) | keine | |
| Empf. Voraussetzungen | keine | |
| Verwendbarkeit | BNPT, BNPTPV, BBT, BBTPV, BEEEE | |
| Prüfungsform und -dauer | Vorlesung: K2/M* (Prüfungsleistung) Praktikum: Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen (Studienleistung) | |
| Lehr- und Lernmethoden | Vorlesung, Übung | |
| Modulverantwortliche(r) | S. Steinigeweg | |
| <p>Qualifikationsziele Die Studierenden können am Ende des Semesters</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Programme in Python selbstständig erstellen • Relevante Datenbanken anbinden • Mit Bibliotheken umgehen <p>in dem sie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundstrukturen von Programmen erfassen • Datenbanken einbinden <p>um damit</p> <ul style="list-style-type: none"> • in der späteren Tätigkeit die computergestützten Systeme der Prozess- und Biotechnologie bedienen zu können | | |
| <p>Lehrinhalte Grundstruktur von Programmen in Python, Erstellung von einfachen Programmen, Anbindung von Datenbanken und Bibliotheken</p> | | |
| <p>Literatur Schäfer, C.; Schnellstart Python : ein Einstieg ins Programmieren für MINT-Studierende</p> | | |
| Lehrveranstaltungen | | |
| Dozenten/-innen | Titel der Lehrveranstaltung | SWS |
| S. Steinigeweg | Einführung in das Programmieren Vorlesung | 2 |
| N.N. | Python Übung | 2 |