

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