

<b>Lehrender</b>	<b>Dipl. Inf. Taufik Ghalayini</b>
Modulumfang	2 SWS Seminar
Prüfungsvorleistung	keine
Prüfungsleistung	20-30 Minuten Präsentation 15-20 Seiten Hausarbeit
Weitere Informationen	Vorkenntnisse: objekt-orientierter Programmierung in Java oder Python. Sprache: Deutsch. Belegnr. 270603

***WICHTIG:** Alle Vor- und Prüfungsleistungen müssen fristgerecht im HIS-Portal angemeldet werden!*

# Kurzvorstellung der Modulinhalte

Im Seminar werden die Programmiersprachen Java und Python miteinander verglichen. Die Datenstrukturen und die Pakete von Java werden in einer Präsentation mit denen, die in Python ähnlich sind. Jede Präsentation dauert 20-30 Minuten. Spätestens zwei Wochen danach muss eine Hausarbeit über das präsentierte Thema abgegeben werden. Die HA ist eine verkleinerte Form einer Bachelorarbeit mit insgesamt 15-20 Seiten, d. h. mit Inhaltsverzeichnis, Index, Quellen und Nummerierung.

Folgende Pakete sind zu bearbeiten: java.io, Javafx, java.sql, java.lang, java.net, java.util, java.security, java.rmi, java.time, javax.crypto und javax.xml. Jedes Thema kann höchstens zweimal vergeben werden. Jede Woche werden zwei Präsentationen angeboten.

Der Vergleich zwischen Java und Python gibt den Teilnehmenden die Möglichkeit, Programmiersprachen zu bewerten und die Entwicklung der beiden Sprachen zu erfahren, z.B. was Java kann, was Python nicht kann und umgekehrt.

Die kurzen Beispiele in der Präsentation sollen zeigen, wie Klassen und Methoden voneinander abhängig sind, viele Begriffe (public, abstract, private, static, u. a.) erläutern.