

Modulbezeichnung:	Java					Modulnummer: Java
Art des Studiengangs:	Bachelor					
Semester:	4 oder 5					
Modulverantwortliche(r):	Studiendekan(in)					
Dozent(in):	Dr. Jörg Witte					
Sprache:	Deutsch					
Zuordnung zum Curriculum:	Wahlpflichtmodule geeignet für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: EI-MAI, EI-MKI					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: 2					
	davon:	Vorlesung 2	Übung 0	Praktikum 0	Seminar 0	Projekt 0
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: 90			davon Präsenz: 30		
				davon Eigenst.: 60		
Credits:	gesamt:		MNG	FV	FG	Üb
	3		0	3	0	0
Voraussetzungen:	Programmieren in Cplusplus					
Lernziele/Kompetenzen:	<p>Kenntnisse in der Syntax von Java, dem Aufbau eines Java-Programms sowie in der Realisierung der Plattformunabhängigkeit, insbesondere von graphischen Benutzeroberflächen und in häufig in Java verwendete Entwurfsmuster.</p> <p>Anwendung in der Planung und Implementierung von plattformunabhängiger Software.</p> <p>Kompetenzen in der Transformation von Programmierkenntnissen auf eine neue Programmiersprache, Planung und Entwurf eines Java-Programms in Gruppenarbeit.</p>					
Inhalt:	<p>Datentypen und Variablen Operatoren Programmsteuerung und Kontrollstrukturen Klassen, Vererbung, Polymorphie Ausnahmebehandlung Interfaces, Definition und Verwendung Graphische Benutzeroberflächen mit Swing Ereignisbehandlung</p>					
Studien-, Prüfungsleistung:	ED (SL)					
Medienformen:	Tafel, PC, Beamer, Vorlesungsmaterial auf dem Server abrufbar					
Literatur:	[1]. Krüger, Guido, Handbuch der Java-Programmierung					