

Grundlagen der Programmierung						
Kennnummer	Workload	Credits/LP	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer	
12IMT30010	90 Std.	3	2	Nur Sommersemester	1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Programmieren 1		a) Deutsch	a) 33,75 Std.	a) 56,25 Std.	a) 40
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach dem Besuch der Lehrveranstaltungen, sind die Studierenden in der Lage...</p> <p>Wissen (1) ... mit den grundlegenden Prinzipien der Software-Entwicklung umzugehen</p> <p>Verständnis (2) ... Programme selbstständig zu analysieren und zu implementieren</p> <p>Anwendung (3) ... einfache Programme in der Programmiersprache Java zu entwickeln</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - Erste Schritte in Java - Variablen, Ausdrücke und Operatoren - Ein- und Ausgabe - Bedingte Auswahlanweisungen - Iterationen und Schleifen - Funktionsmethoden - Felder und Tabellen - Prinzip algorithmischer Verfahren - Objektorientierte Programmierung - Einfache Dateiverarbeitung</p>					
4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Vorlesung / Praktikum</p>					
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>keine</p>					

6	Prüfungsformen a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP insgesamt für alle Teilprüfungsleistung dieser Lehrveranstaltung) a) Studienleistung 1sbL (Laborarbeit)
7	Verwendung des Moduls Industrial MedTec B.Sc. (IMT)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Sebastian Dörn (Modulverantwortliche/r)
9	Literatur a) Erlenkötter, Helmut: Java : programmieren von Anfang an, 6. aktual. Aufl., Rowohlt-Taschenbuch-Verl. 2012 Habelitz, Hans-Peter: Programmieren lernen mit Java, 4., aktualisierte und überarbeitete Auflage, 2016 Louis, Dirk; Müller, Peter: Java 7 : das Handbuch, Markt+Technik 2012 Krüger, Guido; Stark, Thomas: Handbuch der Java-Programmierung : Standard-Edition Version 6, 6., aktualisierte Aufl., Addison-Wesley 2009 Ullenboom, Christian: Java ist auch eine Insel : Einführung, Ausbildung, Praxis, 13., aktualisierte und überarbeitete Auflage, 2018