

Moderne Programmiertechniken und -methoden				
<i>Modern Programming Techniques and Methods</i>				
Modulnummer	Workload	Credits	Häufigkeit des Angebots	Dauer
32481	300 h	10	jedes Semester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen			
	Kurs-Nr.	Kurs-Titel		Workload
	01853	Moderne Programmiertechniken und -methoden		300 h
2	Lernergebnisse (learning outcomes)/Kompetenzen			
	Die Studierenden lernen verschiedene Techniken und Methoden kennen, um schneller und besser Programme erstellen zu können. Sie entwickeln eine Vorstellung von ihrem Zweck und Nutzen. In den Übungen zum Kurs probieren sie diese praktisch aus.			
3	Inhalte			
	Trotz eines zunehmenden Bewusstseins für die Notwendigkeit von vorbereitenden Tätigkeiten wie etwa der Softwaremodellierung ist die Programmierung immer noch die Kernaktivität der Softwareentwicklung.			
	Zwar hat die Einführung neuer Programmiersprachen wie Java und C# durchaus Produktivitätssteigerungen bewirkt, jedoch ist die Fortentwicklung dieser Sprachen viel zu schwerfällig, um mit den ständig wachsenden Ansprüchen an Funktionalität und Umfang schritthalten zu können. Stattdessen haben sich im Kontext der objektorientierten Programmierung eine ganze Reihe von Techniken und Methoden entwickelt, mit deren Hilfe sich - auf der Basis existierender Programmiersprachen - die Softwareentwicklung effizienter gestalten lässt. Einige dieser Programmiertechniken und -methoden werden in diesem Kurs vorgestellt.			
4	Lehrformen			
	Kurs mit Übungen und Einsendeaufgaben			
5	Teilnahmevoraussetzungen			
	Formal:	Gemäß Prüfungsordnung des jeweiligen Studienganges		
	Inhaltlich:	Es werden Programmierkenntnisse in Java vorausgesetzt, wie sie z. B. durch den Kurs 01618 "Einführung in die objektorientierte Programmierung" vermittelt werden. Zusätzlich ist ein durch Praxis erworbenes Gefühl für die objektorientierte Programmierung Voraussetzung, um die Bedeutung der im Kurs geschilderten Probleme und Lösungen abschätzen zu können.		
6	Prüfungsformen			
	Benotete mündliche Prüfung			
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten			
	Die Leistungspunkte werden vergeben, wenn die mündliche Prüfung bestanden worden ist.			
8	Verwendung des Moduls			
	Bachelorstudiengang Informatik			
	Masterstudiengang Informatik			
	Masterstudiengang Praktischer Informatik			
	Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik			
9	Stellenwert der Note für die Endnote			
	Gemäß Prüfungsordnung des jeweiligen Studienganges			
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende			
	Dr. Daniela Keller			
11	Sonstige Informationen			
	-			