

Programmierkonzepte				
<i>Programming Concepts</i>				
Modulnummer	Workload	Credits	Häufigkeit des Angebots	Dauer
31371	300 h	10	jedes Sommersemester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen			
	Kurs-Nr.	Kurs-Titel		Workload
	01853	Moderne Programmiertechniken und -methoden		300 h
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen			
	Verstehen und Anwenden von			
	<ul style="list-style-type: none"> – interfacebasierter Programmierung – Design by contract – Unit-Testen – Entwurfsmustern – Refactoring – Metaprogrammierung – agilen Methoden wie dem Extreme Programming 			
3	Inhalte			
	<p>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 durchaus Produktivitätssteigerungen bewirkt, jedoch ist die Fortentwicklung dieser Sprachen viel zu schwerfällig, um mit den ständig wachsenden Ansprüchen an Funktionalität und Umfang Schritt halten zu können. Statt dessen 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.</p>			
4	Lehrformen			
	Fernstudium, Kurs mit Übungen und Einsendaufgaben			
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			
	Mündliche Modulprüfung			
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten			
	Bestehen der mündlichen Modulprüfung			
8	Verwendung des Moduls			
	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik Akademiestudiengänge und Weiterbildung			
9	Stellenwert der Note für die Endnote			
	Gemäß Prüfungsordnung des jeweiligen Studienganges			

10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Univ.-Prof. Dr. Friedrich Steimann
11	Sonstige Informationen –