Modul BA-INF 024	Objektorientierte Softwareentwicklung							
Workload	Umfang	Dauer		Tur	nus			
180 h	6 LP	1 Semester		jährlich				
Modulverantwort-	Prof. Dr. Andreas Weber							
licher								
Dozenten	Prof. Dr. Andreas Weber, Dr. Günter Kniesel							
Zuordnung	Studiengang Modus Studiensemester							
	B. Sc. Informatik Pflicht 2.							
Lernziele: fachliche	Die Studierenden sollen in der Lage sein, auch größere							
Kompetenzen	Aufgabenstellungen gemäß den Prinzipien der objektorientierten							
	Softwareentwicklung zu analysieren und im Team in einer							
	objektorientierten Programmiersprache angemessen und effizient realisieren zu können.							
Lernziele:	soziale Kompetenzen (Teamfähigkeit bei Aufgabenbearbeitung							
Schlüsselkompe-	in Kleingruppen); Selbstkompetenzen (Zeitmanagement und							
tenzen	Selbstorganisation, konstruktiver Umgang mit Kritik, Erarbeiten von Lösungen bei knappen Ressourcen), kommunikative							
	Kompetenzen (angemessene mündliche und schriftliche							
	Präsentation)							
Inhalte	Objekte und Klassen; Objektbeziehungen; objektorientierte							
	Analyse und Entwurf; UML; Entwurfsmuster; Klassen und höhere Datentypen (Listen, Stapel, Warteschlangen, Bäume, Graphen); Vererbung und abgeleitete Klassen; Virtuelle Funktionen und dynamisches Binden; Abstrakte Klassen und Interfaces; Generische Datentypen und generisches Programmieren; objektorientierte Rahmenwerke							
Teilnahme-	keine							
voraussetzungen								
Veranstaltungen	Lehrform			Gru	ppengröße	\mathbf{SWS}	Workload[h]	LP
	Vorlesung	S			120	2	30 P / 45 S	2,5
	Übungen	ıngen		20		2	30 P / 75 S	3,5
	P = Präsenzstudium, $S = Selbststudium$							
Prüfungsleistungen	Schriftliche Prüfung (benotet)							otet)
Studienleistungen	Erfolgreiche Übungsteilnahme (unbend							otet)
Medieneinsatz								
Literatur	 Wolfgang Küchlin, Andreas Weber: Einführung in die Informatik - objektorientiert mit Java. Springer 2005, ISBN-10: 3540209581 Bruce Eckel: Thinking in Java, Prentice Hall, 4th Ed., 2006 							