

Modul INF-BSc-107: Informationssysteme (IS)					
Englischer Modultitel: Information Systems					
Studiengänge: Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
Turnus Jährlich im Sommersemester	Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 4. (oder 6.) Semester	Credits 4	Aufwand 120 (45/75)	
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Informationssysteme	V	2,5	2
	2	Übungen zu Informationssysteme	U	1,5	1
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch				
3	Lehrinhalte Die Veranstaltung behandelt die Architektur und den Einsatz von Informationssystemen, wobei Datenbank- und Information-Retrieval-Systeme im Vordergrund stehen. Bezüglich der Architektur wird insbesondere dargestellt, wie mächtige, deklarative Anfrage- und Änderungssprachen schrittweise auf rechnernahe, prozedurale Ausführungspläne zurückgeführt werden können. Bezüglich des Einsatzes wird insbesondere die Modellierung und Formalisierung von Anwendungen sowie der praktische Umgang mit einem objektrelationalen Datenbanksystem (ORACLE) geübt.				
4	Kompetenzen Die Studierenden sollen die Grundlagen von Syntax und Semantik von Informationssystem-Diensten verstehen, die Architektur von Informationssystemen kennen, und darauf aufbauend den Entwicklungszyklus von Anwendungen durchführen können.				
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> Klausur (60 Minuten) ^{BOSS-NR. 60691} <i>Studienleistungen:</i> –keine–				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> –keine– <i>Vorausgesetzte Kenntnisse:</i> Modul „Rechnerstrukturen“, Modul „Datenstrukturen Algorithmen und Programmierung 1 (DAP 1)“, Modul „ Datenstrukturen Algorithmen und Programmierung 2 (DAP 2)“, Modul „Logik für Informatiker“, Modul „Mathematik für Informatik I (M1)“ und Modul „Mathematik für Informatik II (M2)“ bzw. Modul „Höhere Mathematik I (HM1)“ und Modul „Höhere Mathematik II (HM2)“ Es wird die Bereitschaft zur aktiven Teilnahme an den Übungen (inkl. Präsentation eigener Lösungen) erwartet.				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. Jens Teubner		Zuständige Fakultät Informatik		<small>Beschluss Fakultätsrat 27.02.2008 Änderungen Fakultätsrat 17.10.2012, 12.02.2014</small>