

BOSS-NR. 60600

Modul INF-BSc-107: Informationssysteme (IS)					
Wird verwendet von:					
INF-BL-109: Informationssysteme (Informatik Lehramt Bachelor)					
Identisch mit:					
INF-ML-104: Informationssysteme (Informatik Lehramt Master)					
Englischer Modultitel: Information Systems					
Studiengänge: Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
Turnus	Dauer	Studienabschnitt	Credits	Aufwand	
Jährlich im Sommersemester	1 Semester	4., 6. oder 1. Semester	4	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				
	<p>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.</p>				
4	Kompetenzen				
	<p>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.</p>				
5	Prüfungen				
	<p><i>Modulprüfung:</i> Klausur (60 Minuten) ^{BOSS-NR. 60691}</p> <p><i>Studienleistungen:</i> –keine–</p>				
6	Prüfungsformen und –leistungen				
	<input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen				
	<p><i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> –keine–</p> <p><i>Wünschenswerte Kenntnisse:</i> Modul „Datenstrukturen Algorithmen und Programmierung 1 (DAP 1)“ (auch gleichzeitiger Besuch)</p>				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls				
	Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik				
9	Modulbeauftragte/r		Zuständige Fakultät		
	Prof. Dr. Jens Teubner		Informatik		Beschluss Fakultätsrat 27.02.2008 Änderungen Fakultätsrat 17.10.2012, 12.02.2014, 22.05.2019, 14.11.2022