

Verwendbarkeit des Moduls beachten!

BOSS-NR. ?????

Modul INF-BL-317: Datenbanken in der Praxis (DBprax)					
identisch mit INF-BSc-317: Datenbanken in der Praxis (Bachelor Informatik / Angewandte Informatik) INF-ML-317: Datenbanken in der Praxis (Informatik Lehramt Master) INF-BSc-AF-EC-317: Datenbanken in der Praxis (Bachelor Informatik / Angewandte Informatik)					
Studiengänge: Bachelor Lehramt Informatik Gy/Ge					
Turnus	Dauer	Studienabschnitt	Credits	Aufwand	
jährlich im Sommersemester	1 Semester	ab 5. Semester	4	120 (45/75)	
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Datenbanken in der Praxis	V	2	2
	2	Übung zu Datenbanken in der Praxis	Ü	2	1
2	Lehrveranstaltungsprache: deutsch				
3	Lehrinhalte Aufbauend auf der Vorlesung „Informationssysteme“ lernen die Studierenden, wie sich Datenbanksysteme und die darin implementierten Techniken für spezifische Anwendungsfelder einsetzen lassen. Die diskutierten Anwendungsfelder wechseln dabei in unregelmäßigen Rhythmus. Beispielhafte Anwendungsfelder könnten sein: XML und Datenbanken: <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in das Datenmodell von XML (XDM) • Schemadefinition (DTD, XML Schema) • Anfragesprachen: XPath, XQuery, XSLT • Speicherungs- und Auswertungstechniken für XML (relational, nicht-relational) Data Warehousing: <ul style="list-style-type: none"> • Abgrenzung OLAP vs. OLTP • Data Cubes, Faktentabelle, Dimensionen, Star Schema • Indexstrukturen (Bitmap-Indizes, Join-Indizes) • ETL-Prozesse • Data Cleansing 				
4	Kompetenzen Die Studierenden erlernen die Begriffe und Konzepte der jeweiligen Anwendungsdomäne. Durch den Bezug zu Implementierungsaspekten werden die Studierenden in die Lage versetzt, ein Datenbanksystem für ein gegebenes Anwendungsproblem einzusetzen, zu konfigurieren, zu optimieren, sowie eine Lösung für ein Anwendungsproblem zu verstehen, zu analysieren und zu bewerten.				
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> Klausur oder mündliche Prüfung gemäß Ankündigung in der Veranstaltung ^{BOSS-NR. ?????} <i>Studienleistung:</i> · erfolgreiche Teilnahme an den Übungen gemäß Ankündigung in der Veranstaltung ^{BOSS-NR. ?????} Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung.				
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 „Informationssysteme“				

8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlmodul im Fach Informatik des Lehramtsbachelorstudiengangs für Gymnasien und Gesamtschulen gemäß FSB 2018		
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. Jens Teubner	Zuständige Fakultät Informatik	Beschluss Fakultätsrat 18.10.2022