Datenbanken 1

Winter

(engl. Database Concepts)

Modulnummer: FIN-INF-100391

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
DB1	5	Winter	ab 1.	1 Semester	deutsch	Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	
Verantwortung:	Gunter Saake
Dozent:in:	Gunter Saake
Lehrveranstaltungen:	• Vorlesung *Datenbanken 1* • Übung *Datenbanken 1*
Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Informatik I - Pflicht - B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. CV: Informatik I - Pflicht - B.Sc. CV: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INGINF: Informatik I - Pflicht - B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. WIF: Anwenden - Pflicht - B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INF (bilingual): Informatik I - Pflicht - B.Sc. INF (bilingual): Kernmodule (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:
Die Studierenden ...

- verstehen die Grundkonzepte von Datenbanksystemen
- können relationale Datenbanken entwerfen
- kennen relationale Datenbanksprachen
- können Datenbankanwendungen entwickeln

Inhalt:

- Eigenschaften von Datenbanksystemen
- Architekturen
- Konzeptueller Entwurf einer relationalen Datenbank
- Relationales Datenbankmodell
- Abbildung ER-Schema auf Relationen
- Datenbanksprachen (Relationenalgebra, SQL)
- Formale Entwurfskriterien und Normalisierungstheorie
- Anwendungsprogrammierung
- Weitere Datenbankkonzepte wie Sichten, Trigger, Rechtevergabe

Arbeitsaufwand:
56 h Präsenz + 94 h selbstständige Arbeit

Prüfungsvorleistungen:	**Studien-/Prüfungsleistungen:**	**Lehrform / SWS:**
Erfolgreicher Besuch der Übung	Schriftliche Prüfung (120 min)	• 2 SWS Vorlesung • 2 SWS Übung

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	**Empfohlene Voraussetzungen:**
Kann nicht gleichzeitig mit dem Modul "Database Concepts" besucht werden	

Medienformen:	**Literatur:**
	Datenbanken - Konzepte und Sprachen. Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler, Andreas Heuer. März 2018, ISBN 978-3-95845-777-5; Mitp-Verlag; Auflage: 6

Hinweise:

Revision #1
Created 2026-10-31 09:02:06 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-10-31 09:02:06 UTC by Fakultät für Informatik