

Studiengang Information Science (Bachelor of Science) [PO 2019]

Wahlpflichtkatalog

WPs

| | |
|------------|---|
| 1 | Modulname Datenbank-Praxis (Database Practise) |
| 1.1 | Modulkürzel 141080 |
| 1.2 | Art Wahlpflicht / WP-Modul |
| 1.3 | Lehrveranstaltung(en) Datenbank-Praxis |
| 1.4 | Semester 4 |
| 1.5 | Modulverantwortliche(r) Prof. Dr. Elke Lang |
| 1.6 | Weitere Lehrende Dr. Thomas Förster |
| 1.7 | Studiengangsniveau Bachelor |
| 1.8 | Lehrsprache deutsch |

| | |
|---|---|
| 2 | <p>Inhalt</p> <p>In der Lehrveranstaltung Datenbank-Praxis werden Lösungen zu Problemen und Fragestellungen vorgestellt, die beim praktischen Arbeiten mit Relationalen Datenbanken beim Benutzer auftreten können.</p> <p>Als Themenkreise sind vorgesehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geeignete Datentypen wählen • System-eigene Funktionen einsetzen • Einfügen, Ändern und Löschen von Tabellenzeilen • Daten importieren und exportieren • Abfragelaufzeiten optimieren • mit expliziten Transaktionen arbeiten • anwender-eigene Funktionen und Prozeduren entwickeln und einsetzen • Sicherstellen von Datenintegrität • verwalten von Benutzerkonten und -sichten • Daten sichern und wiederherstellen <p>Die Themen sowie geeignete Lösungstechniken werden im Plenum vorgestellt und diskutiert und danach am eigenen Projekt vertieft. Dazu integrieren, üben und vertiefen die Studierenden die in der Grundlagenveranstaltung erworbenen Kenntnisse über Datenbankabfragen, Normalformen und Datenbankdesign.</p> <p>Hierfür sind neben Kernthemen weitere Themen nach persönlichem Interesse auszuwählen.</p> <p>Die Lösungen werden mit einer MySQL-Datenbank entwickelt und getestet.</p> |
| 3 | <p>Ziele</p> <p>Kenntnisse</p> <p>Die Studierenden kennen die grundlegenden technischen Eigenschaften relationaler Datenbanksysteme. Sie kennen die praktischen Verfahren zur Modellierung, Wartung und Optimierung von RDBen.</p> <p>Fertigkeiten</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, eine relationale Datenbank auf Qualitäten wie Datenformatierung, Abfrageeffizienz, Datenintegrität etc. sowohl zu prüfen als auch erforderliche Verbesserungen zu konzipieren und praktisch durchzuführen.</p> <p>Kompetenzen</p> <p>Die Studierenden können beim Entwurf, der Entwicklung und der Pflege von Informationssystemen, die auf dem Relationalen Paradigma beruhen, die erforderlichen Maßnahmen und Strategien planen und anwenden.</p> |
| 4 | <p>Lehr- und Lernformen</p> <p>Seminar</p> |
| 5 | <p>Arbeitsaufwand und Credit Points</p> <p>5 CP;</p> <p>150 Stunden: 60 Stunden Präsenzzeit, 90 Stunden Selbststudium und Prüfungsvorbereitung</p> |
| 6 | <p>Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung</p> <p>Referat, Präsentation und Hausarbeit nach §13(5) und (3) ABPO.</p> |
| 7 | <p>Notwendige Kenntnisse</p> <p>erfolgreich absolviertes Modul 120400: Datenbanken</p> |

| | |
|-----------|--|
| 8 | Empfohlene Kenntnisse |
| 9 | Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots 1 Semester; jährlich im SS ; 4 SWS |
| 10 | Verwendbarkeit des Moduls Bachelorstudiengang Information Science |
| 11 | Literatur <ul style="list-style-type: none">• Sämtliche in dem vorausgesetzten Modul angegebene Literatur.• MySQL 5.1 Referenzhandbuch |

Stand: 06.11.2024, 12:21:47