Modulbezeichnung:	**Implementierungspraktikum Datenbanksysteme (Bachelor) (ImplDBS.BSc)** (Implementing Lab Database Systems (Bachelor))	**10 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Viktor Leis	
Lehrende:	Viktor Leis	

Startsemester: SS 2022	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (SS)
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 270 Std.	Sprache: Deutsch oder Englisch

Lehrveranstaltungen:

Ausschlussbedingung: Wer dieses Modul ablegt, darf das Modul *Implementierungsprojekt Datenbanksysteme (Master)* nicht mehr ablegen.

Implementierungspraktikum Datenbanksysteme (Bachelor) (SS 2022, Praktikum, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Adnan Alhomssi et al.)

Empfohlene Voraussetzungen:

- Kenntnisse der Vorlesung Implementierung von Datenbanksystemen
- gute Progammierkenntnisse in C oder C++
- Interesse an Systemprogrammierung

Inhalt:

In dem Praktikum entwickeln die Studierenden den Kern eines Datenbanksystems. Hierbei werden Komponenten wie Pufferverwaltung, Indexe, relationale Datenstrukturen und Anfrageverarbeitung implementiert und zu einem lauffähigen System integriert.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden sind in der Lage komplexe Systemsoftware, die aus mehreren Komponenten besteht, zu entwickeln. Sie können Fehler, die während der Entwicklung auftreten, lokalisieren und beheben.

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Berufspädagogik Technik (Master of Education)**
(Po-Vers. 2020w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Master of Education) | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweitfach) inkl. Fachdidaktik | Informatik | Praktikum Informatik | Implementierungspraktikum Datenbanksysteme)

[2] **Berufspädagogik Technik (Master of Education)**
(Po-Vers. 2020w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Master of Education) | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweitfach) inkl. Fachdidaktik | Informatik | Praktikum Informatik | Implementierungspraktikum Datenbanksysteme)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Informatik (Bachelor of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Implementierungspraktikum Datenbanksysteme (Prüfungsnummer: 31771)
Prüfungsleistung, Praktikumsleistung
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%
weitere Erläuterungen:
Abgabe von Programmieraufgaben
Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablegung: SS 2022, 1. Wdh.: WS 2022/2023
1. Prüfer: Viktor Leis