

Modulname	Data Management Lab
Modulnummer	INF-25-Ba-P-DM
Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Lehner wolfgang.lehner@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Die Studierenden beherrschen fachliche, methodische, fachpraktische und fächerübergreifende Spezifika im thematischen Umfeld der Aufbereitung und Analyse großer und komplex strukturierter Datenbestände, wobei sie sowohl Modellierungs- als auch Systemaspekte skalierbarer Datenbanksysteme bewerten und anwenden können.
Inhalte	Inhalte des Moduls sind die forschungsorientierte Bearbeitung eines wissenschaftlichen Themas, die Problemerkennung und -lösung in Themenbereichen des Datenbank-Managements im Team und in der Einzelanalyse. Weitere Inhalte sind Methoden und Techniken im Datenbank-Engineering, beispielsweise Profiling und Cleaning, die effiziente Realisierung einzelner Datenbankoperatoren, das Zusammenspiel existierender Funktionalitäten mit Fokus auf moderne Ausführungsumgebungen sowie die Nutzung englischsprachiger Fachliteratur.
Lehr- und Lernformen	Das Modul umfasst Praktika im Umfang von 4 SWS und das Selbststudium. Die Lehrsprache der Praktika ist Deutsch.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Im Bachelorstudiengang Informatik werden die in den Modulen INF-25-Ba-Ma1 Lineare Algebra und Analysis, INF-25-Ba-Ma2 Diskrete Strukturen, INF-25-Ba-Prg Programmierung und RoboLab, INF-25-Ba-AuD Algorithmen und Datenstrukturen sowie INF-25-Ba-SWT Softwaretechnologie zu erwerbenden Kompetenzen, insbesondere Kenntnisse der Grundbegriffe, Basisalgorithmen und Architekturkonzepte der Informatik, vorausgesetzt.
Verwendbarkeit	Das Modul ist im Bachelorstudiengang Informatik ein Wahlpflichtmodul des Bachelorpraktikums, das nach Maßgabe der Anlage zur Prüfungsordnung zu wählen ist. Das Modul schafft die Voraussetzungen für die Module, die es unter Voraussetzungen für die Teilnahme benennen.
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Komplexen Leistung im Umfang von 80 Stunden. Die Prüfungssprache ist Deutsch.
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Semester angeboten.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.

Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Begleitliteratur	siehe auch: http://www.kpdbe.db-tu-dresden.de