



universität
wien



Faculty of Computer Science
Workflow Systems and Technology Group

Vorlesung 050030

Datenbanksysteme (DBS)

2 std.

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. **Erich Schikuta**

Senior Lecturer Dipl.-Ing. **Helmut Wanek**

Fakultät für Informatik

Universität Wien

WS 2015/16



Zielgruppe der VO

Studierende des Studiums Bachelor Informatik (A 033 521)
Pflichtlehrveranstaltung im 3. Semester

Teil des Moduls Datenbanksysteme (6 ECTS)

VO Datenbanksysteme (3 ECTS)

UE Datenbanksysteme (3 ECTS)

begleitende Laborübung

Leistungsfeststellung der VO

Schriftliche Prüfung über den Vorlesungsstoff am Ende der LV

Vorbesprechung der UE in der ersten UE Einheit



Vortragende

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Erich Schikuta

Senior Lecturer Dipl.Ing. Helmut Wanek

Sprechstunde

Email: erich.schikuta@univie.ac.at

Email: helmut.wanek@univie.ac.at

<http://cewebs.cs.univie.ac.at/DBS/ws15>

Homepage der Lehrveranstaltung (VO+UE)

Unterlagen, als PDF Skriptum der VO Folien

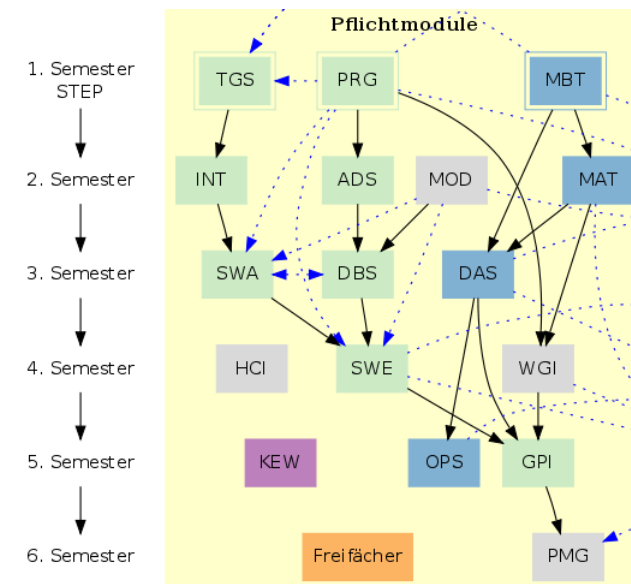
Prüfungsangaben vorangegangener Semester

Formale Zugangsvoraussetzung: STEOP

Inhaltlich benötigte Vorkenntnisse

Modul Algorithmen und Datenstrukturen (im SS)

Modul Modellierung (im SS)



Absolventen ...

- verstehen die grundlegenden Funktionsweisen von Datenbanksystemen,
- können relationale Datenbanken entwerfen und abfragen,
- können Datenbanksysteme für die Erstellung von Anwendungssystemen einsetzen und mit unterschiedlichen Mechanismen in Programme einbinden und
- kennen die theoretischen Grundlagen der relationalen Datenbanken.



Bücher (Zusatzliteratur, müssen nicht gekauft werden)

- A. Silberschatz, H.F. Korth, S. Sundarshan. Database System Concepts, 6th Edition, McGrawHill, 2010
- A. Kemper, A. Eickler. Datenbanksysteme: Eine Einführung, 10. Auflage, De Gruyter, 2015
- R. Elmasri, S.B. Navathe. Grundlagen von Datenbanksystemen, 3. aktualisierte Auflage, Pearson Studium, Addison Wesley, 2009
- G. Heuer, KW Sattler. Datenbanken - Konzepte und Sprachen, 5. Auflage, mitp-Verlag, 2013

Aktuelle Folien beruhen zum Teil auf alten Foliensätzen

von LVen von Prof. Vinek, Prof. Eder, Prof. Schikuta



#1	06.10.2015	VB + Einleitung Motivation
#2	13.10.2015	Grundlagen
#3	20.10.2015	Relationenmodell
#4	27.10.2015	SQL a
#5	03.11.2015	SQL b
#6	10.11.2015	Integrität und Sicherheit
#7	17.11.2015	DB Programmierung
#8	24.11.2015	Funktionale Abhängigkeiten
#9	01.12.2015	Formaler DB-Entwurf
	08.12.2015	--- (Feiertag Unbefleckte Empfängnis)
#10	15.12.2015	Speicher-File-Indexstrukturen
	22.12.2015	--- (Weihnachtsferien 21.12.15 - 6.1.16)
	29.12.2015	--- (Weihnachtsferien 21.12.15 - 6.1.16)
	05.01.2016	--- (Weihnachtsferien 21.12.15 - 6.1.16)
#11	12.01.2016	Query Abarbeitung
#12	19.01.2016	Query Optimierung
Prfg	26.01.2016	Klausur





universität
wien



Faculty of Computer Science
Workflow Systems and Technology Group

Ende der Vorbesprechung

Fragen ?

Nach dem Ende der Vorbesprechung werden keine weiteren
Fragen mehr beantwortet!

Aktuelle Informationen entnehmen Sie bitte der Webseite:
<http://cewebs.cs.univie.ac.at/DBS/ws15>