

## t.DBMI - Datenbanken für Maschinentechinik-Informatik

**Kursverantwortung:** René Klopfer, klre  
**Credits:** 3  
**Schuljahr:** 2011/2012  
**Zuletzt gespeichert:** 08.08.2011 08:57

### Lernziel:

- Aufbau und Funktionsweise von relationalen Datenbanken kennen, verstehen und umsetzen
- Datenmodelle aus praktischen Problemstellungen erstellen und diese in relationalen Datenbanken abbilden
- Sprache SQL als Datenbankwerkzeug kennen und anwenden

### Lerninhalt:

Datenmodellierung

- UML-Datenmodell
- UML-Relationenmodell
- Normalisierung und Relationenmodell
- Relationenalgebra

Abfragesprache

- Data Definition Language
- Data Manipulation Language
- Data Control Language
- Prozeduren, Triggers, Events

### Vorkenntnisse:

-

### Durchführung:

| Unterrichtsart    | Anzahl Lektionen pro Woche |
|-------------------|----------------------------|
| Vorlesung         | 14x2L                      |
| Übung/Praktika    |                            |
| Gruppenunterricht | 14x1L                      |
| Blockunterricht   |                            |
| Seminar           |                            |

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

| Anzahl | Art                             | Gewichtung |
|--------|---------------------------------|------------|
| 1      | Modulendprüfung                 |            |
| 2      | Prüfung während Unterrichtszeit |            |
|        | Weitere Leistungsnachweise      |            |

### Unterrichtssprache:

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

-

---

**Bemerkungen:**

-