

## Vak: Databases

credits: 2

**Vakcode** ITDB17DBS  
**Naam** Databases  
**Studiejaar** 2020-2021  
**ECTS credits** 2  
**Taal** Nederlands  
**Coördinator** S. Sibum

**Werkvormen**  
Action learning  
Hoorcollege  
Opdracht  
Practicum / Training  
Werkcollege

**Toetsen**  
Databases tentamen - Schriftelijk,  
organisatie tentamenbureau

### Leeruitkomsten

De student kent en kan toepassen:

Gegevensmodellering

- kennis van basisbegrippen datamodeling: erd, logisch model, relationeel model, entiteiten, instanties, attributen, relaties, unieke identifiers
- kennis van het ontwerpen van een strokendiagram

SQL

- begrijpen en kunnen opstellen van eenvoudige SQL-queries: SELECT, WHERE, ORDER BY, LIMIT
- begrijpen en kunnen toepassen van aggregate functions: COUNT, MIN, MAX, SUM, AVG
- geavanceerde WHERE-clauses met LIKE, IN, BETWEEN, IS NULL, IS NOT NULL
- geavanceerde queries opstellen met GROUP BY en HAVING
- DML, INSERT INTO, UPDATE, DELETE
- DDL, CREATE DATABASE, CREATE TABLE
- MySQL datatypes

### Inhoud

Het ontwerpen van een strokendiagram door het identificeren van entiteiten, attributen en relaties.

Het manipuleren van een database met behulp van de vraagtaal SQL.

Het opvragen van informatie uit de database met behulp van de vraagtaal SQL.

### Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT

### School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT