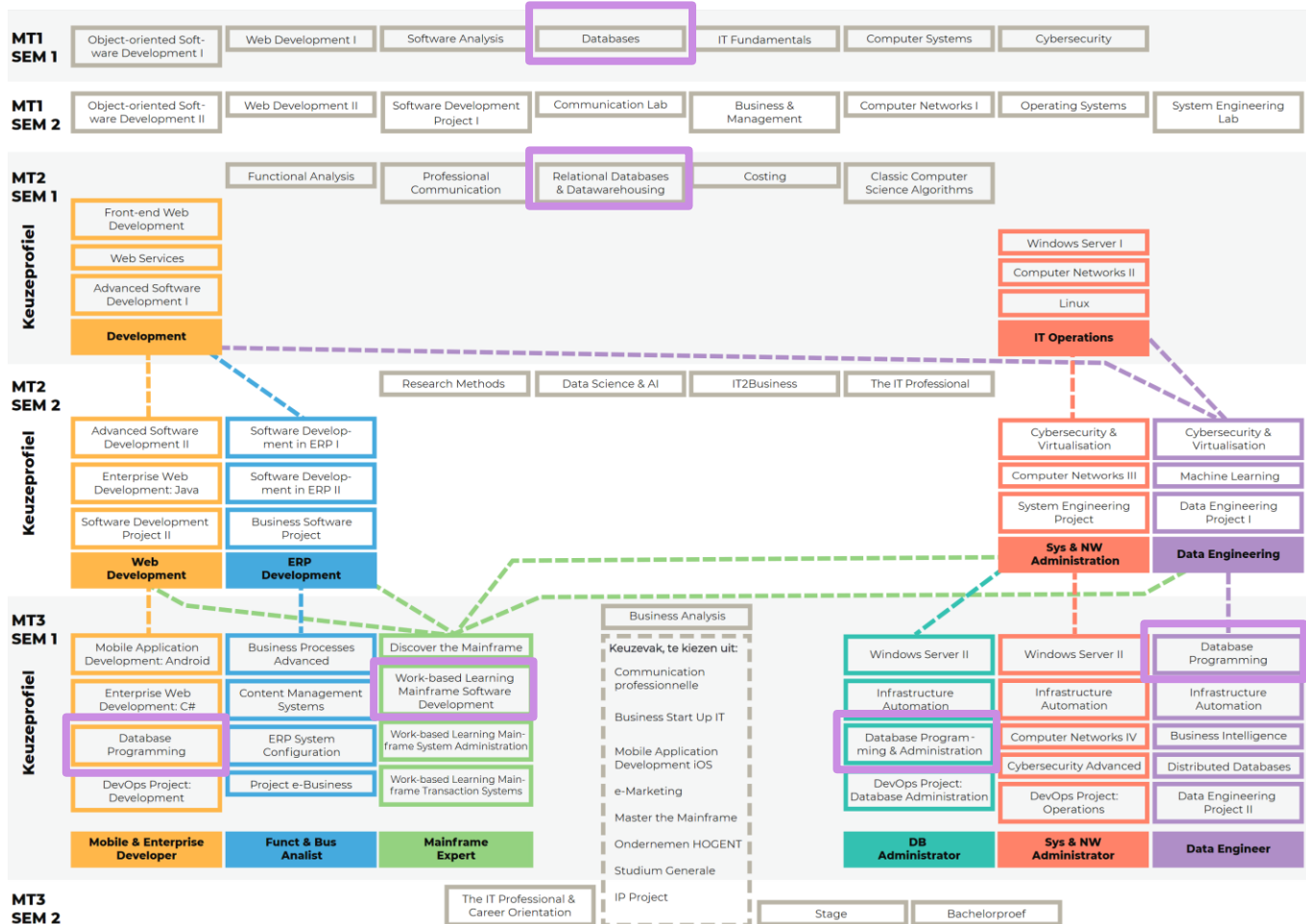




# **Relational Databases & Data warehousing**

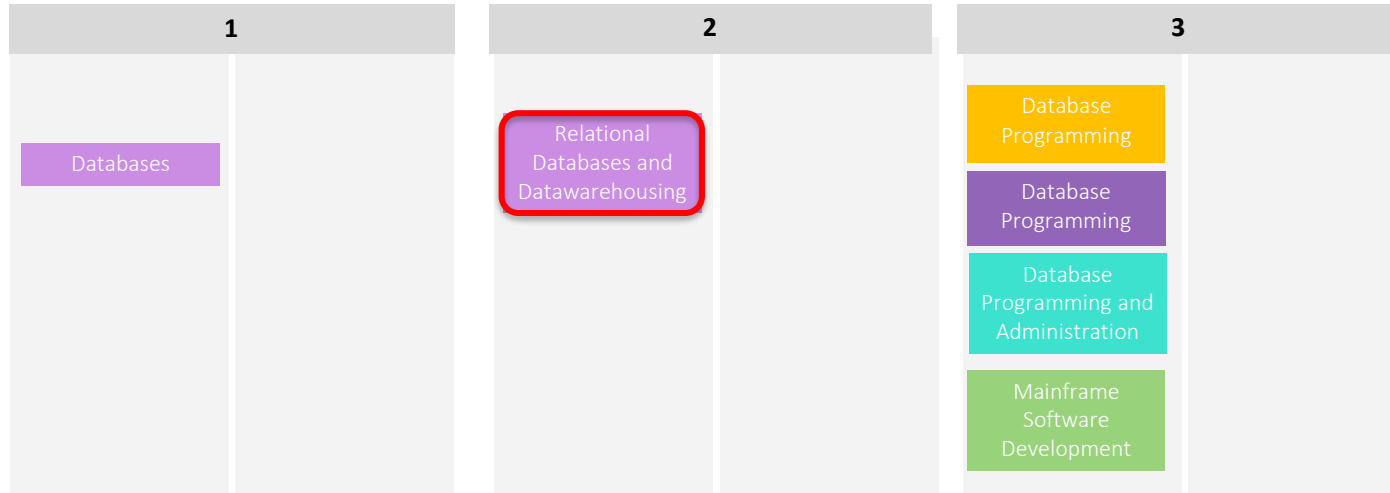
# Situering





# Store and Manage

**De student kan complexe verzamelde informatie analyseren en verwerken tot de meest geschikte gestructureerde databases die hij/zij met het oog op performantie, efficiënt beheert en gebruikt.**



# Doelstellingen-ECTS

Kan een relationele databank opzetten.

Kan een relationele databank beheren.

Kan complexe queries uitwerken via SQL.

Kan een vraag om informatie vertalen naar de juiste SQL statements.

Kan queries schrijven met minimum gebruik van computerresources.

Kan een transactie en het gebruik ervan toelichten.

Kan de recovery technieken bij een transactie toelichten.

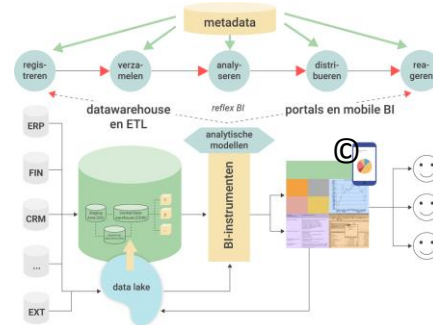
Kan de werking en het toepassen van datawarehousing, datamarts toelichten.

Kan analytische cubes aanmaken.

Kan BI rapporten ontwikkelen zowel op een OLTP databank als op een datawarehouse.

# Inhoud

- SQL: Subqueries, DML, DDL, CTE, Window Functions
- Programmeren in de DB: cursors, SP, ...
- Indexen en performantie
- Transacties
- Datawarehousing



# Overview

## Lectoren:

- Leendert Blondeel
- Johan Decorte
- Sabine De Vreese
- Joeri Van Herreweghe



# Overview

Lessen - organisatie:

- Reguliere studenten: 2x 2u/week.
  - Afwisselend theorie en oefeningen



# Overview

Leermateriaal:

- Presentaties & oefeningen (incl. opl): Chamilo
- SQL Server (zie installation guidelines op Chamilo)

# Overview

## Evaluatie:

- EP1:
  - Schriftelijk examen (zonder MS SQL Server, gesloten-boek): 40%
  - Schriftelijk examen (SQL via MS SQL Server, eigen laptop): 60%
- EP3:
  - Schriftelijk examen (zonder MS SQL Server, gesloten-boek): 40%
  - Schriftelijk examen (SQL via MS SQL Server, eigen laptop): 60%
- Alles wat van toepassing is voor EP1 (te kennen, ...) is van toepassing voor EP3