



Databanken I

**HO
GENT**

Situering



	Applicatieontwikkeling	Netwerken en systeembeheer	Gegevensbehandeling en beheer	Probleemanalyserend denken en Business	Communicatie	Probleemonderzoekend en oplossend denken	Professionele en individuele groei
1	OO Ontwerpen I						
	OO Programmeren I	Computerarchitectuur	Databanken I	Analyse I	Internationale communicatie I	Math4IT	
	Webapplicaties I						
	OO Programmeren II						i ¹ Talent
	Webapplicaties II	Computernetwerken I		Management		Probleemoplossend denken I	Projecten- workshops I
2	OO Ontwerpen II						
	OO Programmeren III			Analyse II			
	Webapplicaties III	Besturingssystemen		Bedrijfsmanagement	Internationale communicatie II		
	KP 2: Programmeren: OO Ontwerpen III	KP 2: Netwerken: Computernetwerken II	Databanken II	IT2Business		Probleemoplossend denken II	i ² Talent
	KP 2: Programmeren: Webapplicaties IV	KP 2: Netwerken: Computernetwerken III				Onderzoekstechnieken	Projecten- workshops II
3	KP 3: Mob.: Native apps I	KP 3: Syst. & Net.: Windows Server	Databanken III	Analyse III			
	KP 3: Mob.: Native apps II (Win./ios)	KP 3: Syst. & Net.: Enterprise Linux		KP 3: e-Bus.: Business software			KP 3: Mob. / Syst. & Net. / e-Bus.: Project III
	KP 3: Mob.: Web apps	KP 3: Syst. & Net.: Computernetwerken IV	KP 3: Mainframe: Databanken en transactiesystemen	KP Algemeen: Ondernemen	Internationale communicatie III	Artificiële intelligentie	KP Algemeen: Studium Generale
	KP 3: e-Bus.: e-Commerce	KP 3: Mainframe: Mainframe		KP Algemeen: e-Marketing			
	KP 3: Mainframe: Batchapplicaties	KP 3: Mainframe: Inleiding mainframe	KP 3: e-Bus.: Bus. Intelligence & Big Data				
							i ³ Talent
						Bachelorproef	KP Algemeen: IP Project
							Stage

Gegevensbehandeling en beheer

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

1

Databanken I

2

Databanken II

3

Databanken III

KP 3: Mainframe:
Databanken en
transactiesystemen

KP 3: e-Bus.:
Bus. Intelligence &
Big Data

Doelstellingen-ECTS

- Kan een (E)ERD opstellen door relevante entiteitstypes, attribuuttypes, de relaties tussen de entiteitstypes en de cardinaliteiten van de relaties af te leiden uit ongestructureerde informatiebron(nen).
- Kan een bestaand (E)ERD evalueren op juistheid en aanpassen op basis van bijkomende of gewijzigde informatie.
- Kan een conceptueel model ((E)ERD) omzetten naar een relationeel datamodel.
- Kan een relationeel datamodel maken met behulp van de normalisatietechniek.
- Kan een relationeel datamodel evalueren op 1NV, 2NV of 3NV.
- Kan de verschillende types databanken toelichten en kan die situeren tegenover de 'klassieke' bestanden.
- Kan eenvoudige queries uitvoeren via SQL (SELECT – FROM – WHERE – GROUP BY – HAVING).
- Kan de data in een databank bijwerken via SQL (INSERT – UPDATE – DELETE).
- Kan de structuur van een databank bijwerken via SQL (CREATE-ALTER-DROP).

Leerinhoud

- Inleiding tot Databanken



- Omzetten van tekst of formulier naar een conceptueel model ((E)ERD)
- Omzetten van een conceptueel model naar een relationeel model

- Normalisatie

- Basis SQL



Overzicht

Lesgevers:

- Anita Bernard
- Sabine DeVreese
- Angeline Van Achter
- Joeri Van Herreweghe



Overzicht

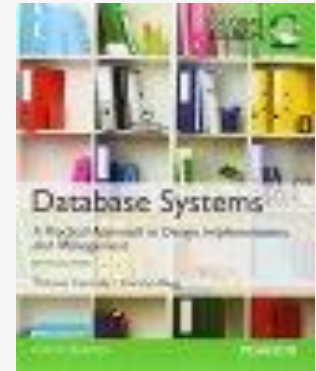
Lessen - organisatie:

- 3u per week
- Theorie en oefeningen door elkaar

Overzicht

Aanbevolen lectuur:

- Syllabus: Chamilo
- Database Systems
 - Thomas Connolly, Carolyn Begg
 - isbn 1292061189 (wordt gebruikt in 2^e jaar)
- Het SQL leerboek
 - Rick F. Van Der Lans
 - isbn 9789039526552



Overzicht

Evaluatie:

— Eerste examenkans:

- Niet-periode gebonden evaluatie: 15%
 - Test EERD (1 uur):
 - » Op 9/11: groepen 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10
 - » Op 12/11: groepen 5, 8, 9
 - » Lokaal: zie mededeling op Chamilo



- Periode gebonden evaluatie:
 - Schriftelijk gedeelte: 55%
 - Gedeelte op PC: 30%



— Tweede examenkans: 100% examen

- Schriftelijk gedeelte: 70%
- Gedeelte op PC: 30%

