

## Databankbeheer (E765026)

**Cursusomvang** *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

**Studiepunten 3.0** **Studietijd 90 u**

**Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024**

A (semester 1)	Nederlands	Gent	hoorcollege	
			werkcollege	0.0u

**Lesgevers in academiejaar 2023-2024**

De Tré, Guy	TW07	Verantwoordelijk lesgever
-------------	------	---------------------------

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024**

	stptn	aanbodssessie
<a href="#">Bachelor of Science in de industriële wetenschappen (afstudeerrichting elektronica-ICT)</a>	3	A
<a href="#">Schakelprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: informatica</a>	3	A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

Databanksystemen, relationele databanken, SQL, OLTP

**Situering**

Deze cursus is bedoeld als een klassieke basiscursus, die enerzijds de nodige theoretische funderingen legt, anderzijds voldoende gericht is op het praktisch gebruik van databanken, met hoofdaccenten op het relationele model.

**Inhoud**

- 1 Inleiding: Databanken, databankmodellen en databanksystemen
- 2 Het relationeel databankmodel
- 3 SQL: datadefinitie- en datamanipulatietaal
- 4 Werken met databanksystemen: beveiliging, herstel na falen, delen van gegevens
- 5 Andere databankmodellen

**Begincompetenties**

Vertrouwd zijn met gegevensstructuren en een basiservaring hebben met programmeren.

**Eindcompetenties**

- 1 Inzicht hebben in de basisconcepten van databanken en databanksystemen.
- 2 Begrijpen hoe relationele databanken zijn opgebouwd.
- 3 Relationele databanken kunnen bewerken en bevragen.
- 4 Begrijpen hoe databanksystemen werken.

**Creditcontractvoorwaarde**

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

**Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

**Didactische werkvormen**

Werkcollege, Hoorcollege

**Leermateriaal**

Handboek: G. De Tré, Principes van databases, Pearson Education Benelux, Amsterdam, 2017 (ISBN:978-90-430-3580-4); richtprijs: 50 EURO (Nederlandstalig)  
Bijkomend leermateriaal beschikbaar via Ufora

**Referenties**

R. Elmasri, S.B. Navathe, Fundamentals of Database Systems, Seventh Edition, Pearson Addison-Wesley, Boston USA, 2016 (ISBN: 9780133971330)  
J. Celko, SQL for Smarties, Morgan Kaufmann, 2014 (ISBN: 978-0128007617)  
S. Faroult, P. Robson, The Art of SQL, O'Reilly, 2006 (ISBN: 978-059600894-9)  
A. Molinaro, SQL Cookbook, O'Reilly, 2009 (ISBN 978-059600976-2)

### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Alle oefeningenlessen worden begeleid door assistenten.

Docent en assistenten zijn ter beschikking voor extra uitleg of individuele ondersteuning na afspraak.

### **Evaluatiemomenten**

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Schriftelijke evaluatie

### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Schriftelijke evaluatie

### **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Vaardigheidstest, Werkstuk

### **Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

### **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

Periodegebonden evaluatie:

- Open vragen over theorie
- Oefeningen

Niet-periodegebonden evaluatie:

- SQL databankbevraging

### **Eindscoreberekening**

Eerste en tweede zittijd:

Periodegebonden evaluatie: 65%; niet-periodegebonden evaluatie: 35%.

Het eindcijfer is het gewogen gemiddelde van de periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie. Studenten kunnen voor dit opleidingsonderdeel enkel slagen wanneer ze voor beide onderdelen minimum 10/20 behalen.

Als studenten voor minstens één van de onderdelen minder dan 10/20 behalen dan gelden onderstaande regels:

- Indien men voor minstens één onderdeel van de evaluatie een 8/20 of 9/20 behaalt, kan men niet slagen voor het geheel van het opleidingsonderdeel. Als de eindscore toch een cijfer van 10 of meer op 20 zou zijn, wordt dit teruggebracht tot het hoogste niet-geslaagd cijfer, nl. 9/20.
- Indien men voor minstens één onderdeel van de evaluatie minder dan 8/20 behaalt, kan men niet slagen voor het geheel van het opleidingsonderdeel. Als de eindscore toch een cijfer van 8 of meer op 20 zou zijn, wordt dit teruggebracht tot het hoogste niet-delibereerbare cijfer, nl. 7/20.

Voor een deelscore van 10/20 of meer op één van de onderdelen is er puntenoverdracht naar tweede zittijd.

### **Faciliteiten voor werkstudenten**

Deze cursus beschikt over een online oefensysteem voor SQL.