UNIVERSITEIT GENT

Studiefiche

Vanaf academiejaar 2025-2026

Databankbeheer (E765026)

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

Studiepunten 3.0 **Studietijd 90 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2026-2027

A (semester 1)	Nederlands	Gent	hoorcollege	
			werkcollege	0.0u

Lesgevers in academiejaar 2026-2027

De Tré, Guy	TW07	Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2026-2027	**stptn**	**aanbodsessie**
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen(afstudeerrichting elektronica-ICT)	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 na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege, Hoorcollege

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Principes van databases, 3e editie
Richtprijs: € 52
Optioneel: nee
Taal : Nederlands
Auteur : Guy De Tré
ISBN : 978-9-04304-157-7
Aantal pagina's : 580
Beschikbaar via studentenvereniging : Ja
Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : intensief
Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig
Gebruik en levensduur na de opleiding : af en toe

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

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:
- Theorie (gesloten boek)
- Oefeningen (open boek)

Niet-periodegebonden evaluatie:
- SQL databankbevraging (1e examenperiode: 2 testen in PC-klas; 2e examenperiode: 1 test in PC-klas)

Eindscoreberekening

Eerste en tweede zittijd:
Periodegebonden evaluatie: 75%; niet-periodegebonden evaluatie: 25%.
Het eindcijfer is het gewogen gemiddelde van de periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie.

Faciliteiten voor werkstudenten

Deze cursus maakt gebruik van het online oefenplatform Dodona voor de oefeningen SQL.