

Databanken (E018120)

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

Studiepunten 3.0 **Studietijd 90 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)	Nederlands	Gent	hoorcollege	15.0u
			werkcollege	15.0u

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

De Tré, Guy TW07 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen (afstudeerrichting computerwetenschappen)	3	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in Bioinformatics (afstudeerrichting Engineering)	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 hoofddaccenten op het relationele model.

Inhoud

- Inleiding: Databanken, databankmodellen en databanksystemen
- Het relationeel databankmodel
- SQL: datadefinitie- en datamanipulatietaal
- Werken met databanksystemen: Beveiliging, herstel na falen, delen van gegevens
- 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

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.

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:

- Open vragen over theorie
- Oefeningen

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 beschikt over een online oefensysteem voor SQL.