

Databankontwerp (E018610)

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

Studiepunten 4.0

Studietijd 120 u

Aanbodsessies in academiejaar 2026-2027

Lesgevers in academiejaar 2026-2027

De Tré, Guy

TW07

Verantwoordelijk lesgever

Bronselaer, Antoon

TW07

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2026-2027

stptn

aanbodssessie

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Conceptueel ontwerp, Logisch ontwerp, Fysiek ontwerp, normalisatie data warehouse ontwerp

Situering

Deze cursus is een specialisatiecursus waarin wordt aangeleerd hoe databanken kunnen worden ontworpen, met hoofddaccent op relationele databanken. Daarnaast wordt ook aandacht besteed aan het ontwerp van datawarehouses.

Inhoud

- Conceptueel databankontwerp: EER-modellering
- Logisch databankontwerp: EER-relatieve mapping en normalisatie
- Fysiek databankontwerp: het aanmaken van een databank in een databankbeheersysteem, primaire bestandsorganisatie en secundaire bestandsorganisatie
- Datawarehouses en OLAP

Begincompetenties

Vertrouwd zijn met relationele databanken.

Eindcompetenties

- 1 Een EER-diagram kunnen opbouwen en omzetten naar een relationeel databankschema.
- 2 Een relationele basisrelatie kunnen normaliseren.
- 3 Een databankschema kunnen implementeren in een relationeel databankbeheersysteem.
- 4 Inzicht hebben in courante technieken voor primaire en secundaire bestandsorganisatie.
- 5 De essentie van een datawarehouse begrijpen en een datawarehouse kunnen ontwerpen.

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 : regelmatig

Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig

Gebruik en levensduur na de opleiding : af en toe

Type: Slides

Naam: Theorielessen

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Beschikbaar op Ufora : Ja

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Referenties

R. Elmasri, S.B. Navathe, Fundamentals of Database Systems, Seventh Edition, Pearson Addison-Wesley, Boston USA, 2016 (ISBN: 9780133971330)

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Alle oefeningenlessen worden begeleid door assistenten.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie open boek

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie open boek

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

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:
 - Theorie
 - Oefeningen
- Niet-periodegebonden evaluatie:
 - Ontwerpoefening met verslag/ontwerp in te dienen halverwege het semester

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.

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

De niet-periodegebonden evaluatie kan thuis worden gemaakt en is een individuele activiteit.