

Enterprise Architecture (F000897)

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

Studiepunten 4.0 **Studietijd 120 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)	Engels	Gent	hoorcollege zelfstandig werk groepswerk
----------------	--------	------	---

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Hron, Michal	EB24	Verantwoordelijk lesgever
--------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in Business Engineering(afstudeerrichting Data Analytics)	4	A
Master of Science in Business Engineering (Double Degree)(afstudeerrichting Data Analytics)	4	A
Master of Science in Business Engineering (Double Degree)(afstudeerrichting Finance)	4	A
Master of Science in Business Engineering(afstudeerrichting Finance)	4	A
Master of Science in Business Engineering (Double Degree)(afstudeerrichting Operations Management)	4	A
Master of Science in Business Engineering(afstudeerrichting Operations Management)	4	A
Master of Science in de bedrijfseconomie(afstudeerrichting bedrijfseconomie)	4	A
Uitwisselingsprogramma Economie en Bedrijfskunde	4	A
Uitwisselingsprogramma industriële wetenschappen: informatica	4	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Business/IT Alignment, Digital Transformation, Enterprise Coherence, Strategic Fit, Value Creation, Strategic Planning, Strategy Implementation, Enterprise Architecture, Enterprise Architecture Modelling, Enterprise Architecture Management, Enterprise Architecture Analysis, Architecture Viewpoint, Architecture View, Business Process Management, Business Process Architecture, TOGAF, ArchiMate, Archi

Situering

Dit gespecialiseerd opleidingsonderdeel van de leerlijn Beleidsinformatica situeert zich op het niveau van Master studenten. Het onderwerp is de Enterprise Architecture discipline en haar toepassing voor het oplossen van problemen van strategische afstemming en de afstemming van business en IT aspecten van een organisatie, in het bijzonder bij de strategische planning en implementatie van digitale transformatie in organisaties.

Het opleidingsonderdeel wil ook de link leggen met Business Process Management (d.i. een ander opleidingsonderdeel van de leerlijn Beleidsinformatica op het niveau van Master studenten) door een specifieke focus op het ontwerpen en analyseren van bedrijfsprocesarchitecturen.

Inhoud

- Enterprise Architecture - conceptueel en theoretisch raamwerk
- Business Architecture - fundamenten van de ArchiMate taal en inleiding op het gebruik van de Archi tool
- Data, Application and Technology Architecture - de ArchiSurance case-study en

- verdere verkenning van de functionaliteiten van Archi
- Architecture Vision - Motivation and Strategy - ArchiMate in detail
- Architecture Implementation and Migration - de ArchiMetal case-study
- Architecture Analysis - het Viewpoint mechanisme van ArchiMate
- Een focus op Business Process Architecture - linken van Enterprise Architecture en Business Process Management
- Enterprise Architecture in de praktijk - gastlezingen door sprekers van gerenomeerde adviesbureaus (of hun klanten) over de toepassing van Enterprise Architecture in de praktijk

Begincompetenties

- Kennis van elementaire begrippen en praktijken van bedrijfskunde en bedrijfsbeheer
- Kennis van fundamentele concepten en technieken van de informatica en van informatie- en communicatietechnologie
- Kennis van informatiesysteemontwikkeling en de rol die informatiesystemen spelen in de werking en het beheer van organisaties
- Kennis en kunnen gebruiken van UML als conceptuele modelleertaal
- Kennis en kunnen gebruik van ben BPMN als modelleertaal voor bedrijfsprocessen

Eindcompetenties

- 1 Inzicht hebben in concepten en theorieën van Enterprise Architecture
- 2 Ontwikkelen van waarheidsgetrouwe beschrijvingen van een enterprise-architectuur gebruik makende van de ArchiMate taal
- 3 Beheersen van het gebruik van de Archi tool
- 4 Analyseren van enterprise-architectuurmodellen
- 5 Oplossingsbenaderingen voor enterprisearchitectuur-gerelateerde problemen in een geschetste gevallenstudie kunnen bedenken en ontwikkelen gebruik makende van ArchiMate en Archi

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

Groepswerk, Hoorcollege, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

- Alle onderwerpen zullen ingeleid worden via een hoorcollege
- Studenten worden begeleid in het zelf studeren van de leerstof via opdrachten
- Response colleges worden voorzien voor discussie van de uitwerking van de opdrachten, Q&A, synthese, voorbereiding van het examen, enz.
- De praktijk van Enterprise Architecture wordt uitéengezet in een aantal gastcolleges
- Het groepswerk houdt een onderzoeksproject in waar studententeams zelfstandig aan werken - hiervoor wordt begeleiding per groep voorzien

Studiemateriaal

Type: Slides

Naam: Powerpoint presentaties van de lesgever en eventueel de gastsprekers

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Engels

Beschikbaar op Ufora : Ja

Type: Reader

Naam: Documenten als leermateriaal

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Engels

Bijkomende info: Een deel van het leermateriaal mag meegebracht worden naar het examen. Studenten zijn zelf verantwoordelijk voor het afdrukken en dragen hier de kost van.

Type: Software

Naam: Archi

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Online beschikbaar : Ja

Bijkomende info: Software tool voor Enterprise-architectuurmodellering met de ArchiMate modelleertaal

Referenties

Een reader met papers en referenties naar relevante literatuur en onderzoek (inclusief onderzoek van de UGent onderzoeksgroep Beleidsinformatica) wordt via Ufora ter beschikking gesteld

De belangrijkste referentie is:

- The Open Group (2022) ArchiMate 3.2 Specification.

Aanbevolen zijn:

- Lankhorst, M. (2013) Enterprise Architecture at Work: Modelling, Communication and Analysis. Springer.
- Wierda, G. (2017) Mastering ArchiMate III.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Via Ufora

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

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: schriftelijk examen met meerkeuzenvragen en een op voorhand voor te bereiden essay type van open vraag over de gastcolleges. De meerkeuzenvragen hebben betrekking op het verstaan van de leerstof, het kunnen toepassen van de leerstof en het analyseren van situaties met behulp van de leerstof. De meerkeuzenvragen worden beoordeeld volgens de UGent standard setting voor meerkeuzenvragenexamens. Het examen is een beperkt open boek examen waarbij een limitatieve lijst van toegelaten leermateriaal gehanteerd wordt. Niet-periodegebonden evaluatie: Beoordeling van de resultaten van het groepswerk waarbij gepeild wordt naar het kunnen creëren en evalueren van oplossingen met behulp van de leerstof.

Eindscoreberekening

Periodegebonden evaluatie: 1/2

Niet-periodegebonden evaluatie: 1/2

Studenten moeten slagen voor beide onderdelen. Bij het niet slagen voor één van de onderdelen is de maximale eindscore 9.

Faciliteiten voor werkstudenten

Geen