

Informatica (F000886)

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

Studiepunten 5.0

Studietijd 150 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2025-2026

A (semester 2)

Nederlands

Gent

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

vanden Broucke, Seppe

EB24

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

stptn

aanbodsessie

Bachelor of Science handelsingenieur

5

A

Bachelor of Science in de economische wetenschappen

5

A

Bachelor of Science in de economische wetenschappen (Double Degree)

5

A

Bachelor of Science in de toegepaste economische wetenschappen

5

A

Bachelor of Science in de economische wetenschappen, in de toegepaste economische wetenschappen en handelsingenieur (gemeenschappelijk gedeelte)

5

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Informatica, informatie- en communicatietechnologie

Situering

Dit vak is een inleiding tot de informatica voor studenten economie, toegepaste economie en handelsingenieur. Naast de grondslagen van de informatica als wetenschap worden ook verschillende essentiële aspecten van informatie- en communicatietechnologie (ICT) bestudeerd: gegevensopslagmedia en -technologieën, computerarchitectuur, machinetaal, de programma's van het besturingssysteem, principes van computernetwerken en Internet, algoritmen, programmeren, gegevensstructuren en databanken. Op die manier bereidt het vak voor op de meer uitdiepende studie van de beleidsinformatica waar met behulp van ICT, systemen gebouwd worden voor het ondersteunen van de werking en het beheer van organisaties.

Inhoud

1 Theorie: Fundamenten van de informatica en informatie- en communicatietechnologieën (hardware, software, databases en netwerken)

- Gegevensopslag
- Gegevensverwerking
- Besturingssystemen
- Netwerken en Internet
- Algoritmen
- Programmeertalen
- Gegevensabstracties
- Databasesystemen

2 Oefeningen (begeleide zelfstudie):

- Spreadsheetsoftware

Begincompetenties

Geen voorkennis vereist.

Eindcompetenties

1 Begrijpen van de fundamenten van Informatica en informatie- en

(Goedgekeurd)

communicatietechnologieën.

- 2 Toepassen van abstractie en algoritmisch denken bij het oplossen van problemen van gegevensverwerking.
- 3 De rol van besturingssystemen, netwerken, programmeertalen en databasesystemen begrijpen in de context van Informatica en informatie- en communicatietechnologie.
- 4 Gebruiken van spreadsheetsoftware bij het modelleren van beslissingsproblemen in een bedrijfskundige of economische context.

Creditcontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is open: de student houdt zelf rekening met voorkennis uitgedrukt in begincompetenties

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcolleges over de theorie, met kleine oefeningen tussendoor.

Begeleide zelfstudie: zelfstudiepakket over MS Excel (spreadsheetsoftware) met videocasts (Ufora), zelftest oefeningen (Ufora), oplossingen van de oefeningen, mogelijkheid tot individuele begeleiding (op afspraak).

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Computer Science: An Overview

Richtprijs: € 150

Optioneel: nee

Taal : Engels

Auteur : Glenn Brookshear, Dennis Brylow

ISBN : 978-0-13487-546-0

Oudst bruikbare editie : 12de editie

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Via Ufora a.d.h.v. Forum, Studentenpublicaties, Dropbox, Curios.

Individuele begeleiding voor het zelfstudiegedeelte MS Excel is mogelijk (op afspraak).

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Vaardigheidstest, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Vaardigheidstest, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

- examen voor de stof gedoceerd in de hoorcolleges (theorie). Hierbij wordt gepeild naar kritische inzichten in de materie alsook naar vaardigheden m.b.t. het toepassen van de tijdens de hoorcolleges behandelde concepten en technieken.
- Examen op PC (online of in-class) voor het deel begeleide zelfstudie (oefeningen). Hierbij wordt gepeild naar het kunnen gebruiken van spreadsheetsoftware bij het modelleren van beslissingsproblemen in een bedrijfskundige context

Eindscoreberekening

Gewogen gemiddelde van scores op theorie examen (gewicht 3/4) en Excel

(Goedgekeurd)

examen (gewicht 1/4).

Faciliteiten voor werkstudenten

Geen