



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

Studiepunten 5.0      Studietijd 150 u      Contacturen 45.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2017-2018

A (semester 2)	Nederlands	hoorcollege: plenaire oefeningen	1.25 u
		begeleide zelfstudie	13.75 u
		hoorcollege	30.0 u

Lesgevers in academiejaar 2017-2018

Poels, Geert	EB08	Verantwoordelijk lesgever
--------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2017-2018

	stptn	aanbodssessie
<a href="#">Bachelor of Science in de economische wetenschappen</a>	5	A
<a href="#">Gemeenschappelijk gedeelte Bachelor of Science in de economische wetenschappen, in de toegepaste economische wetenschappen en de toegepaste economische wetenschappen: handelsingenieur</a>	5	A
<a href="#">Bachelor of Science in de toegepaste economische wetenschappen: handelsingenieur</a>	5	A
<a href="#">Bachelor of Science in de toegepaste economische wetenschappen</a>	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.

Enige voorkennis op het vlak van courant PC-gebruik, grafische besturingssystemen (vb. Windows) en Internetgebruik is aan te bevelen.

#### Eindcompetenties

- 1 Kunnen aantonen van kennis te hebben van en inzicht te hebben in de fundamenteën van de informatica en ICT.
- 2 Kunnen 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

Begeleide zelfstudie, hoorcollege, hoorcollege: plenaire oefeningen

#### Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcolleges over de theorie, met kleine oefeningen tussendoor  
Begeleide zelfstudie: zelfstudiepakket over MS Excel (spreadsheetsoftware) met handboek, videocasts (MINERVA), zelftest oefeningen (Curios - MINERVA), oplossingen van de oefeningen, mogelijkheid tot individuele begeleiding (op afspraak).  
Plenaire oefeningensessie waarin een voorbeeldexamen opgelost wordt.

#### Leermateriaal

Handboek bij de begeleide zelfstudie: MS Excel 2013 door Eddy Van den Brouck & Erik Cuypers. De Boeck.

Handboek bij de hoorcolleges: Computer Science: an Overview, Global Edition, 12/E by Glenn Brookshear & Dennis Brylow. Pearson 2015. 640pp. ISBN: 1292061162.  
<http://www.pearsonglobaleditions.com/Sitemap/Brookshear/>

Bijkomend leermateriaal (via MINERVA)

- Powerpoint presentaties en bijhorende nota's
- Voorbeeld multiple-choice vragen
- Zelfstudiepakket Excel met videocasts, Curios oefeningen, oplossingen van oefeningen, voorbeeldexamens

#### Referenties

#### Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Via Minerva 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

Schriftelijk examen met meerkeuzevragen, vaardigheidstest

#### Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met meerkeuzevragen, vaardigheidstest

#### Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

#### Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

#### Toelichtingen bij de evaluatievormen

Multiple-choice 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 voor het deel begeleide zelfstudie (oefeningen). Hierbij wordt gepeild naar het kunnen gebruiken van spreadsheet-software bij het modelleren van beslissingsproblemen in een bedrijfskundige context.

#### Eindscoreberekening

Gewogen gemiddelde van scores op multiple-choice examen (gewicht 2/3) en PC-examen (gewicht 1/3).

Voor het multiple-choice examen moeten we de 'standard setting' van de Universiteit Gent gebruiken.

Faciliteiten voor werkstudenten  
Geen