



Inleiding tot het programmeren (F000902)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

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

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u Contacturen 30.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (semester 2)	Nederlands	Gent	werkcollege: PC- klasoefeningen	30.0 u
			online werkcollege: PC-klasoefeningen	0.0 u

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Gailly, Frederik EB24 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de economische wetenschappen	5	A
Bachelor of Science in de toegepaste economische wetenschappen	5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

principes van programmeren, programmeren, Java

Situering

Dit vak beoogt de studenten vertrouwd te maken met de ontwikkeling van softwaretoepassingen.

Centraal staat de studie van een programmeertaal (Java).

Inhoud

- 1 Objecten en klassen
- 2 Klassendefinities
- 3 Interactie tussen objecten
- 4 Objecten groeperen (vb. ArrayList)
- 5 Gevorderde programmeerconcepten en -technieken (vb. Random, HashMap, HashSet)
- 6 Collecties met een onveranderlijke omvang (arrays)

Begincompetenties

Begrijpen van de fundamentele van Informatica en informatie- en communicatietechnologieën. Toepassen van abstractie en algoritmisch denken bij het oplossen van problemen van gegevensverwerking.

Eindcompetenties

Programmeren met Java in BlueJ (beperkt tot het toepassen van de basisprincipes van objectoriëntatie zoals in Deel 1 van het handboek)

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Werkcollege: PC-klasoefeningen, online werkcollege: PC-klasoefeningen

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Alle sessies vinden plaats in een computerlokaal waar er afwisselend nieuwe concepten en technieken gezien worden en door middel van oefeningen ingeoeft worden.

Leermateriaal

Handboek: Programmeren in Java met BlueJ van Barnes & Kölling (Pearson)
BlueJ programmeeromgeving (via Athena)
Studiewebsite: Pearson XTRA-website bij Programmeren in Java met BlueJ (eText, videonotes, begrippentrainer, beeldbank, programmeeropdrachten, BlueJ en projecten)
Aanvullend studiemateriaal op Ufora: slides, Java projecten, oefeningen, oplossingen, voorbeeldexamens

Referenties

geen

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

via Ufora: Forum, Studentenpublicaties, Dropbox
Individuele begeleiding mogelijk op afspraak

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Openboekexamen, vaardigheidstest

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Openboekexamen, vaardigheidstest

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Open boek examen op PC. Er wordt gepeild naar het kunnen programmeren met Java van nieuwe toepassingen met een moeilijkheidsgraad gelijk aan de toepassingen dewelke tijdens de (laatste) werkcolleges gerealiseerd en bestudeerd werden.

Eindscoreberekening

Eén score voor het examen

Faciliteiten voor werkstudenten

Geen