

Inleiding tot het programmeren (F000902)

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

Studiepunten 5.0 **Studietijd 150 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)	Engels, Nederlands	Gent	werkcollege hoorcollege
B (semester 1)	Nederlands	Gent	
C (semester 2)	Engels	Gent	werkcollege hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Gailly, Frederik EB24 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science handelsingenieur	3	B
Bachelor of Science in de bestuurskunde en het publiek management	5	A
Bachelor of Science in de economische wetenschappen	5	A
Bachelor of Science in de handelswetenschappen	5	A
Bachelor of Science in de toegepaste economische wetenschappen	5	A
Uitwisselingsprogramma Economie en Bedrijfskunde	5	C

Onderwijstalen

Engels, Nederlands

Trefwoorden

programmeervaardigheden, Python

Situering

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

Centraal staat de studie van een programmeertaal (Python).

Inhoud

- 1 Basis programmeren met Python
- 2 Controlestructuren: Selectie, Iteratie en functies
- 3 Strings en Lijsten
- 4 Introductie objectgericht programmeren
- Extra Aanbodsessie SSP
 - Tuples, Dictionaries en Sets
 - Input en Output
 - Exceptions

Begincompetenties

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

Eindcompetenties

- 1 Een basis python programma kunnen lezen en begrijpen
- 2 Gegeven een probleem beschreven in natuurlijke taal, een eenvoudig python programma kunnen ontwikkelen dat het juiste resultaat geeft.
- 3 Kennis hebben van de principes van objectorientatie

(Goedgekeurd)

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Werkcollege, Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Programmeerconcepten worden geïntroduceerd in een hoorcollege aan de hand van code voorbeelden.

Afhankelijk van de grootte van de groep gaat het werkcollege door online of on campus. Tijdens dit werkcollege maken de studenten oefeningen via Dodona. Een deel van deze oefeningen wordt gegroepeerd in een opdracht met deadline.

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Introduction to Python Programming and Data Structures, Third Edition

Richtprijs: € 60

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Auteur : Y. Liang

ISBN : 978-1-29242-412-5

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Ja

Beschikbaar via studentenvereniging : Ja

Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : intensief

Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig

Gebruik en levensduur na de opleiding : af en toe

Referenties

geen

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

- vragen tijdens het hoorcollege en werkcollege
- oplossingen oefeningen kan men evalueren via dodona.ugent.be
- Vragen aangaande code kunnen gesteld worden via dodona.ugent.be

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

Schriftelijke evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Open boek examen op eigen laptop. Tijdens het examen mag gebruikt worden van een beperkt aantal hulpmiddelen. Het gebruik van Generative AI tools is niet toegelaten.

Er wordt gepeild naar het kunnen programmeren met Python van nieuwe toepassingen met een moeilijkheidsgraad gelijk aan de toepassingen dewelke tijdens de (laatste) werkcolleges gerealiseerd en bestudeerd werden.

Eindscoreberekening

2 punten van de 20: Dodona opdrachten

18 punten van de 20: Examen

Faciliteiten voor werkstudenten

Geen

