

## Softwareproject (E761037)

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

**Studiepunten 3.0** **Studietijd 90 u**

**Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025**

A (semester 2) Nederlands Gent groepswerk 0.0u

**Lesgevers in academiejaar 2024-2025**

Ongenaë, Veerle	TW05	Verantwoordelijk lesgever
Brouns, Leen	TW05	Medewerker

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025**

	<b>stptn</b>	<b>aanbodsessie</b>
<a href="#">Bachelor of Science in de industriële wetenschappen(afstudeerrichting informatica)</a>	3	A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

Project, schriftelijke en mondelinge presentaties, Computerwetenschappen (P170), Informatica (P175), Computertechnologie (T120)

**Situering**

In team ontwerpen, realiseren, demonstreren en presenteren van een volwaardige applicatie, waarbij gebruik gemaakt wordt van de aangeleerde ontwerp- en programmeertechnieken uit de verschillende opleidingsonderdelen.

**Inhoud**

In dit vak realiseren de studenten in groep een softwareproject dat gebruik maakt van de reeds verworven kennis in andere opleidingsonderdelen, anderzijds moeten de studenten ook technieken toepassen die ze autonoom bestuderen. De volgende onderwerpen zullen tijdens het project aan bod komen.

- Softwareontwerp
- Software-implementatie waarbij de taken verdeeld worden onder de verschillende groepsleden
- Teamwerking
- Zelfstandig verwerven van nieuwe technieken
- Versiebeheer
- Software documenteren
- Presentatie van resultaten
- Werkende demo realiseren
- Software-installatie
- Gastles(sen) rond etisch handelen bv. over open source en licenties.

Bij de keuze van het onderwerp wordt rekening gehouden met de Sustainable Development Goals.

**Begincompetenties**

- Gevorderd objectgeoriënteerd programmeren in Java
- Programma's ontwerpen m.b.v. UML (Softwareontwikkeling gelijktijdig volgen)
- Web en mobiele clients kunnen ontwikkelen (Gebruikersinterfaces gelijktijdig volgen)

**Eindcompetenties**

- 1 Principes van softwareontwerp toe te passen met het oog op productie, onderhoud en kwaliteit.
- 2 Verschillende mogelijke vormen van hedendaagse programmeertechnieken, -

omgevingen en –talen in theorie verwerven en die vlot in de praktijk te kunnen toepassen.

3 Informatie op zoeken, verwerken en integreren in een softwaretoepassing

4 Correct te communiceren, zowel schriftelijk, mondeling als met behulp van multimedia, over eigen werk en geraadpleegde bronnen.

5 In groep te werken, taken verdelen, communiceren en feedback te geven

6 Het geleverd werk situeren ten op zichte van de Sustainable Development Goals.

#### **Creditcontractvoorwaarde**

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

#### **Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

#### **Didactische werkvormen**

Groepswerk

#### **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

• project (30 contacturen): opdracht uitwerken in groep, aanwezigheid verplicht

#### **Studiemateriaal**

Type: Project

Naam: Informatie voor project

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Bijkomende info: Alle nodige informatie wordt via het elektronisch leerplatform aangeboden. De software varieert afhankelijk van het gekozen project.

#### **Referenties**

Communicatieluik (communicatieleerlijn van eerste bachelor tot en met eerste master): 'Bij wijze van spreken – Het standaardwerk voor mondelinge communicatie' (550 pagina's) - Owl Press (<https://borgerhoff-lamberigts.be/owlpress>, ISBN 9789463934381, studentenprijs: 39,90 euro).

#### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Coaching door de betrokken docenten van de vakgroep informatica.

#### **Evaluatiemomenten**

niet-periodegebonden evaluatie

#### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

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

#### **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Peer en/of self assessment, Werkstuk

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

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

#### **Eindscoreberekening**

Globale beoordeling van het project op basis van

- opgeleverde eindproduct
- kwaliteit van de code
- analyse en ontwerp
- verslag inclusief richtlijnen voor installatie en uittesten en demofilmje(s)

De individuele score kan afwijken van de groepsscore op basis van de inbreng in het project.