

## Projectmanagement (C000833)

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

**Studiepunten 4.0**

**Studietijd 120 u**

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

A (semester 2)

Nederlands

Gent

hoorcollege

practicum

werkcollege

groepswork

**Lesgevers in academiejaar 2024-2025**

Vanhoucke, Mario

EB24

Verantwoordelijk lesgever

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

Bachelor of Science in de chemie

4

A

Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie (afstudeerrichting chemie)

4

A

Master of Science in Chemistry (afstudeerrichting (Bio)Organic and Polymer Chemistry)

4

A

Master of Science in Chemistry (afstudeerrichting Analytical and Environmental Chemistry)

4

A

Master of Science in Bioinformatics (afstudeerrichting Bioscience Engineering)

4

A

Master of Science in Chemistry (afstudeerrichting Materials and Nano Chemistry)

4

A

Master of Science in Bioscience Engineering: Cell and Gene Biotechnology

4

A

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: chemie en bioprocestechnologie

4

A

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: land, water en klimaat

4

A

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: levensmiddelenwetenschappen en voeding

4

A

Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: milieutechnologie

4

A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

projectmanagement

**Situering**

Deze cursus heeft als doelstelling studenten vertrouwd te maken met de concepten en technieken van het projectmanagement. Elke ingenieur of econoom wordt immers in zijn/haar functie geconfronteerd met projectmatig werk. Sommigen als projectleider, anderen als lid van een projectteam, nog anderen als klant van een project. Het is dan ook belangrijk te weten wat de problematiek is van het managen en uitvoeren van een project, en welke technieken gehanteerd worden bij het opzetten en managen van projecten.

In de loop van de cursus zullen deze concepten en technieken aan bod komen. De cursus is een aaneenschakeling van theoretische lessen, oefeningensessies, en praktijkverhalen waarbij projectmanagers hun ervaring met projectwerk komen vertellen. Bovendien wordt één sessie gespendeerd aan een beknopte kennismaking met het onderzoek rond de planning van projecten.

**Inhoud**

- Kenmerken van projecten en projectprestatie
- Projectlevenscyclus
- Projectteams en projectorganisatie

- Projectplanning: PERT & CPM
- Hulpmiddelbeheer in projecten
- Theory of constraints in projectmanagement
- Onderzoekstopics in projectplanning
- Financiële aspecten in projectplanning
- Real-life cases (VMW and Westerscheldetunnel)
- Advanced topics in research: project scheduling
- Risicobeheer

### **Begincompetenties**

Geen specifieke voorkennis vereist

### **Eindcompetenties**

- 1 De student heeft kennis van de begrippen projectperformantie, projectteams, projectorganisatie, projectplanning, risicoanalyse, risicobeheer.
- 2 De student verschaft inzicht in de concepten en technieken van projectmanagement.
- 3 De student heeft inzicht in welke technieken gehanteerd worden bij het opzetten en managen van projecten.
- 4 De student kan een projectplan opstellen en interpreteren.
- 5 De student kan de relatie tussen de verschillende technieken aantonen en verduidelijken.
- 6 De student kan de principes van 'theory of constraints' in projectmanagement verduidelijken.

### **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**

Groepswork, Werkcollege, Hoorcollege, Practicum

### **Studiemateriaal**

Type: Handboek

Naam: Dynamic Scheduling  
Richtprijs: € 55  
Optioneel: ja

Type: Slides

Naam: Book with slides and case studies  
Richtprijs: € 20  
Optioneel: nee

### **Referenties**

Vanhoucke, M., 2012, "Project management with dynamic scheduling: Baseline scheduling, risk analysis and project control", Springer, pp. 310 (ISBN 978-3-642251-74-0).

### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

#### **Evaluatiemomenten**

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

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

Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

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

Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

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

Mondelinge evaluatie, Werkstuk

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

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

#### **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

De evaluatie bestaat uit twee deelaspecten: de score op het examen  
(Goedgekeurd)

(periodegebonden), en de score op een groepswerk (niet-periodegebonden).

Schriftelijk examen: Het examen bestaat uit een casediscussie over het succes/falen en het management van een concreet project.

Daarnaast zullen ook een aantal oefeningen in projectplanning worden opgegeven. Het examen is gesloten boek (indien op campus) of bestaat uit een individueel werkstuk (indien niet op campus). De manier van examineren zal tijdig op UFORA aangekondigd worden.

Het groepswerk bestaat uit het opmaken van een verslag en de presentatie hiervan. De thema's voor het verslag worden jaarlijks aangepast, en in de lessen besproken.

#### **Eindscoreberekening**

Niet-periodegebonden (50%) en periodegebonden (50%) evaluatie.