



Projectmanagement (C000833)

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 4.0 Studietijd 120 u Contacturen 45.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (semester 2)	Nederlands	Gent	groepswerk	10.0 u
			werkcollege: PC- klasoefeningen	5.0 u
			hoorcollege	20.0 u
			practicum	10.0 u

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Vanhoucke, Mario EB24 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

	stptn	aanbodsessie
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 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- en waterbeheer	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 economist 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 gependend aan een beknopte kennismaking met het onderzoek rond de planning van projecten.

Inhoud

- Kenmerken van projecten en projectperformantie
- 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 mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Groepswerk, hoorcollege, practicum, werkcollege: PC-klasoefeningen

Leermateriaal

Handboek Academia Press
Slides van de lessen
Relevante artikels Geraamde totaalprijs: 15 EUR

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

Schriftelijk examen, werkstuk

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen, werkstuk

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Mondeling examen, 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

(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.