

Projectmanagement (E076820)

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

Studiepunten 6.0 **Studietijd 180 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)	Engels	Gent	groepswerk practicum werkcollege hoorcollege	
C (semester 2)	Nederlands	Gent	groepswerk	15.0u

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Vanhoucke, Mario EB24 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in Business Engineering (afstudeerrichting Data Analytics)	6	A
Master of Science in Business Engineering (Double Degree) (afstudeerrichting Data Analytics)	6	A
Master of Science in Industrial Engineering and Operations Research (afstudeerrichting Manufacturing and Supply Chain Engineering)	6	A
Master of Science in Industrial Engineering and Operations Research (afstudeerrichting Transport and Mobility Engineering)	6	A
International Master of Science in Advanced Design of Sustainable Ships and Offshore Structures	6	A
Master of Science in Biomedical Sciences	6	A
Master of Science in Chemical Engineering	6	A
Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde	6	A
Master of Science in de industriële wetenschappen: industrieel ontwerpen	6	A
Master of Science in de industriële wetenschappen: informatica	6	A
Master of Science in de ingenieurswetenschappen: bedrijfskundige systeemtechnieken en operationeel onderzoek	6	A
Master of Science in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde	6	C
Master of Science in de ingenieurswetenschappen: chemische technologie	6	C
Uitwisselingsprogramma Economie en Bedrijfskunde	6	A
Uitwisselingsprogramma industriële wetenschappen: informatica	6	A
Postgraduaat Innoverend Ondernemen voor Ingenieurs – Advanced	6	A
Postgraduaat Innoverend Ondernemen voor Ingenieurs – Foundations	6	A

Onderwijstalen

Engels

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 gespendeerd 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 Studenten inzicht verschaffen in de concepten en technieken van projectmanagement.
- 2 Inzicht in welke technieken gehanteerd worden bij het opzetten en managen van projecten.
- 3 Een projectplan kunnen opstellen en interpreteren.
- 4 De relatie tussen de verschillende technieken kunnen aantonen en verduidelijken.
- 5 De principes van 'theory of constraints' in projectmanagement kunnen 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

Groepswerk, Werkcollege, Hoorcollege, Practicum, Zelfstandig werk

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 enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie: 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.

Niet-periodegebonden evaluatie: beoordeling van projectverslagen.

Eindscoreberekening

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