



Projectmanagement (E076820)

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 6.0 Studietijd 180 u Contacturen 45.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

| | | | | |
|----------------|------------|------|------------------------------------|--------|
| A (semester 2) | Engels | Gent | werkcollege: PC- klasoefeningen | 5.0 u |
| | | | practicum | 10.0 u |
| | | | hoorcollege | 20.0 u |
| | | | groepswerk | 15.0 u |
| C (semester 2) | Nederlands | | groepswerk | 15.0 u |
| | | | begeleide zelfstudie | 20.0 u |
| | | | practicum | 10.0 u |
| | | | werkcollege: PC- klasoefeningen | 5.0 u |

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Vanhoucke, Mario

EB24 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

| | stptn | aanbodsessie |
|--|-------|--------------|
| Brugprogramma Master of Science in de ingenieurswetenschappen: bedrijfskundige systeemtechnieken en operationeel onderzoek | 6 | A |
| Brugprogramma Master of Science in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde | 6 | C |
| Brugprogramma Master of Science in Industrial Engineering and Operations Research | 6 | A |
| Master of Science in Electrical Engineering (afstudeerrichting Communication and Information Technology) | 6 | A |
| Master of Science in Electromechanical Engineering (afstudeerrichting Control Engineering and Automation) | 6 | A |
| Master of Science in Business Engineering (afstudeerrichting Data Analytics) | 6 | A |
| Master of Science in Electromechanical Engineering (afstudeerrichting Electrical Power Engineering) | 6 | A |
| Master of Science in Electrical Engineering (afstudeerrichting Electronic Circuits and Systems) | 6 | A |
| Master of Science in Electromechanical Engineering (afstudeerrichting Maritime Engineering) | 6 | A |
| Master of Science in Electromechanical Engineering (afstudeerrichting Mechanical Construction) | 6 | A |
| Master of Science in Electromechanical Engineering (afstudeerrichting Mechanical Energy Engineering) | 6 | A |
| Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde | 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 Chemical Engineering | 6 | A |
| Master of Science in Civil Engineering | 6 | A |
| Master of Science in de ingenieurswetenschappen: computerwetenschappen | 6 | A |
| Master of Science in Computer Science Engineering | 6 | A |
| Master of Science in Industrial Engineering and Operations Research | 6 | A |
| Master of Science in Sustainable Materials Engineering | 6 | A |

| | | |
|--|---|---|
| Master of Science in de ingenieurswetenschappen: chemische technologie | 6 | A |
| Uitwisselingsprogramma industriële wetenschappen: informatica | 6 | A |
| Uitwisselingsprogramma Economie en Bedrijfskunde | 6 | A |
| Postgraduaat Innoverend Ondernemen voor Ingenieurs | 6 | A |
| Postgraduaat Innoverend Ondernemen voor Ingenieurs | 6 | A |

Onderwijstalen

Nederlands, 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 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 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 mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Begeleide zelfstudie, groepswork, 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, verslag

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.