



## Bouwprojectmanagement (E099160)

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 3.0      Studietijd 90 u      Contacturen 30.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (semester 2)	Engels	Gent	hoorcollege	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
<a href="#">Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen (afstudeerrichting bouwkunde)</a>	3	A
<a href="#">Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur</a>	3	A
<a href="#">Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde</a>	3	A
<a href="#">Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur (afstudeerrichting architectuurontwerp en bouwtechniek)</a>	3	A
<a href="#">Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur (afstudeerrichting stadsontwerp en architectuur)</a>	3	A
<a href="#">Uitwisselingsprogramma architectuur</a>	3	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Bouwprojectmanagement, projectmanagement, planning, kwaliteitsborging, risicomanagement, werkorganisatie, bouwplaatsinrichting

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 mits gunstige beoordeling van de competenties

#### Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

#### Didactische werkvormen

Hoorcollege, practicum, werkcollege: PC-klasoefeningen

#### Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Zelfstudie, klassessies, practica, seminarie (PC klas)

#### Leermateriaal

Syllabus (ongeveer 15 euro)

#### 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

Er wordt gebruik gemaakt van de elektronische leeromgeving. De lesgever is beschikbaar voor en na de lessen, en op afspraak.

#### Evaluatiemomenten

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

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

Niet van toepassing

#### 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.

#### Eindscoreberekening