

**Informatiebeheer voor bouwprojecten (BIM) (E711071)**

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

**Studiepunten 3.0**

**Studietijd 90 u**

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

A (semester 1)

Nederlands

Gent

zelfstandig werk  
werkcollege

0.0u

**Lesgevers in academiejaar 2024-2025**

Gekiere, Kathleen

TW14

Verantwoordelijk lesgever

Tetaert, Anthony

TW14

Medewerker

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

**stptn**

**aanbodsessie**

[Bachelor of Science in de industriële wetenschappen \(afstudeerrichting bouwkunde\)](#)

3

A

[Schakelprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: landmeten](#)

3

A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

BIM-software, Autodesk REVIT, constructie, woningopbouw, tekenconventies, planopbouw, lastenboek, meetstaat.

**Situering**

Het opleidingsonderdeel bouwt verder op de opgedane kennis in het opleidingsonderdeel Ontwerptools: Partim CAD I. De cursus leidt in op het concept van BIM-software met de toepassing op de software van Autodesk Revit en illustreert het concept aan de hand van praktische toepassingen op de computer. Er wordt enige kennis verondersteld omtrent de constructieve opbouw van een gebouw.

**Inhoud**

- Leren werken met BIM-software aan de hand van tekensoftware: het starten van een project, het uittekenen van een bouwkundig concept in de software, de nodige tekenconventies volgen, op een correcte conventionele wijze maatlijnen, tekst en hoogtepasse toevoegen, gebruik maken van families en deze waar nodig aanpassen aan de vereisten van het project, opmaken van meetstaat en lastenboek, de nodige plannen op een blad plaatsen en naar een pdf-document plotten., verkennen van de mogelijkheden die BIM software biedt. Richtlijnen bij het tekenen van bouwkundige plannen: theoretische uitleg en praktische toepassing.

**Begincompetenties**

Over basiskennis beschikken over de software Autodesk AutoCAD. De begincompetenties voor Informatiebeheer van bouwprojecten (BIM) zijn de eindcompetenties voor het opleidingsonderdeel Ontwerptools: Partim CAD I.

**Eindcompetenties**

- 1 Beheersen van de vastgelegde tekenregels en toepassen op een bouwkundig concept.
- 2 Op zelfstandige basis een bouwkundige constructie kunnen uittekenen in de aangeleerde software Revit.
- 3 Gemaakte tekeningen kunnen visualiseren volgens de afspraken.
- 4 Beheersen van constructieve basiskennis met betrekking tot bouwkundige projecten.

5 Gegevens beheren binnen het BIM kader; meetstaat, verwijzing naar lastenboek.

#### **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**

Werkcollege, Zelfstandig werk

#### **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

Begeleide zelfstudie. Er is uitgebreide mogelijkheid tot vraagstelling tijdens de voorziene uren. Buiten de uren kan dit op afspraak.

Er wordt didactisch filmmateriaal aangeleverd via het leerplatform.

Zelfstandig werk met ondersteuning van de begeleidende lesgevers.

#### **Studiemateriaal**

Geen

#### **Referenties**

#### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Didactisch filmmateriaal.

Extra uitleg van de docenten mogelijk volgens rooster of na afspraak.

#### **Evaluatiemomenten**

niet-periodegebonden evaluatie

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

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

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

Vaardigheidstest

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

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

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

Er wordt een test afgenomen op het einde van het eerste semester. De datum van deze test wordt gecommuniceerd tijdens de colleges en via het leerplatform.

#### **Eindscoreberekening**

Onwettige afwezigheid op de test resulteert in een afwezigheid voor deze examenkans.

De eindevaluatie gebeurt op basis van de vaardigheidstest. Deze test peilt naar de vaardigheid van de student om de aangeleerde competenties in de software Revit toe te passen.

Het correct en tijdig digitaal indienen van de vaardigheidstest behoren tot de evaluatie.