

Digitale ontwerptechnieken 1: modellering en prototypering (E080882)

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

Studiepunten 3.0

Studietijd 90 u

Aanbodsessies in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)

Nederlands

Gent

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Verstraeten, Ruben

TW01

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur

stptn

aanbodsessie

3

A

Master of Science in de stedenbouw en de ruimtelijke planning

3

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Computer aided design, digitaal tekenen, visualisatie

Situering

In deze cursus leert de student de basisvaardigheden van het digitaal modelleren en het visualiseren van een ontwerp met digitale media. Deze basiskennis wordt verder uitgediept in de cursussen "Digitale ontwerptechnieken 2", "Digitale ontwerptechnieken 3", en "Informatiebeheer in architectuur- en bouwprojecten".

Inhoud

- Exploratie van softwaremiddelen voor het computer ondersteund ontwerpen (AutoCAD 2D/3D)
- Onderzoek van toepassingsgebieden: elementaire toepassingen (opbouw van 2d-plandocumenten, opzetten van 3d-gebouwmodellen en bijhorende visualisaties)
- Basisbeginselen in digitale visualisatietechnieken voor architecturaal ontwerp

Begincompetenties

Eindcompetenties

- 1 3D basisconcepten benodigd voor het architecturaal ontwerp grondig beheersen.
- 2 Tweedimensionale plandocumenten produceren.
- 3 Eenvoudige visualisatietechnieken kritisch inzetten.

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, Hoorcollege

Studiemateriaal

Type: Maquettetmateriaal

Naam: Kosten voor fabricatiedoeleinden

Richtprijs: € 10

Optioneel: nee

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

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

Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

De prestaties van de studenten worden beoordeeld aan de hand van werkstukken: 2 à 4 (zie kalender). In de tweede examenperiode leveren de studenten een bijkomende prestatie onder de vorm van een bijkomend werkstuk. Het cijfer van de 2e zittijd is het gewogen gemiddelde van de permanente evaluatie in de 1e zittijd en deze bijkomende prestatie.

Eindscoreberekening

Het volledige gewicht van de eindscore is gebaseerd op de beoordeling van de werkstukken.