



Digitale ontwerptechnieken 3 (E080822)

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

Studiepunten 3.0 Studietijd 90 u Contacturen 30.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2019-2020

A (semester 2) Nederlands werkcollege: PC-
klasoefeningen 30.0 u

Lesgevers in academiejaar 2019-2020

Verstraeten, Ruben TW01 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2019-2020

| | stptn | aanbodssessie |
|---|-------|---------------|
| Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur | 3 | A |
| Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur (afstudeerrichting architectuurontwerp en bouwtechniek) | 3 | A |
| Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur (afstudeerrichting stadsontwerp en architectuur) | 3 | A |

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Computer-Aided Design, parametrisch ontwerp, scripting, generatief ontwerp, geavanceerde visualisatietechnieken, digitale fabricatie

Situering

Verwerven van inzichten in meer gesofisticeerde ontwerp- en modellersoftware. Ontwikkelen van vaardigheden in het gebruik van deze software en het realiseren van professionele presentaties.

Inhoud

- Studie van een specifiek parametrische ontwerp- en modellersoftware
- Introductie tot scripting en object-gericht modelleren
- Opbouw van modellen met het oog op geavanceerde visualisatie- en fabricatietechnieken
- Exploratie van niet-specifiek architectuurgerichte software

Begincompetenties

Basiskennis van 3D-modelleertechnieken, visualisatieprocedures en digitale fabricatiemethodes.

Eindcompetenties

- 1 Geavanceerde en parametrische modelleerconcepten grondig beheersen.
- 2 Inzicht verwerven in de informatiestroom van model tot visualisatie en/of digitale fabricatie en deze strategisch kunnen inzetten in een ontwerp oefening.

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

Werkcollege: PC-klasoefeningen

Leermateriaal

Open source software en bijhorende tutorials.

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

Niet-periodegebonden evaluatie: beoordeling van atelieroefeningen.

Eindscoreberekening

Gewicht: 100%; op basis van een werkstuk. Studenten leveren een bijkomende prestatie in de tweede zittijd. Het cijfer van de tweede zittijd is het gewogen gemiddelde van de permanente evaluatie in de eerste zittijd en deze bijkomende prestatie.