



Informatiebeheer in architectuur- en bouwprojecten (E080830)

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

Studiepunten 3.0 Studietijd 90 u Contacturen 30.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 1)	Engels, Nederlands	hoorcollege	15.0 u
		werkcollege: PC- klasoefeningen	15.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Pauwels, Pieter TW01 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	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
Master of Science in Civil Engineering	3	A
Uitwisselingsprogramma architectuur	3	A

Onderwijstalen

Nederlands, Engels

Trefwoorden

Computer-Aided Design, Building Information Modelling, informatiebeheer

Situering

In dit opleidingsonderdeel worden de belangrijkste technieken aangeleerd rond informatiebeheer in de hedendaagse bouwsector (architecten, aannemers, onderaannemers, studie bureaus, eigenaars, enz.).

Inhoud

- Wat is Building Information Modelling (BIM): basisbegrippen rond Building Information Modelling (BIM) en informatiebeheer
- Gebruik van BIM-modelleerssoftware: opbouw van BIM-modellen en genereren van planmateriaal (2D plans, renderings, rekenbladen)
- De markt en de specifieke eigenschappen van BIM-software
- Standaarden in BIM
- Inzetbaarheid in de praktijk: samenwerking, protocols en data-uitwisseling
- Wat is een BIM-implementatieplan?

Begincompetenties

- Basiskennis van het ontwerp- en bouwproces
- Basiskennis 2D- en 3D-modelleertechnieken
- Het produceren van tweedimensionale plandocumenten grondig beheersen

Eindcompetenties

- 1 Modellering van een 3D-gebouwmodel in BIM-software
- 2 Genereren van plandocumenten, rekenbladen, en 3D-stuktekeningen uit BIM-software
- 3 Grondig beheersen van digitale technieken voor informatiebeheer
- 4 De inzetbaarheid van informatiemodelleertechnieken kunnen inschatten in een ontwerp- en bouwproces

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, werkcollege: PC-klasoefeningen

Leermateriaal

Cursusmateriaal en powerpointslides ter beschikking gesteld op Minerva door de lesgever

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De lesgever is beschikbaar voor en na de lessen.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondeling examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Niet-periodegebonden evaluatie: beoordeling van werkstuk.

Eindscoreberekening

- Eerste zitting: gewicht: 50% op het werkstuk (niet-periodegebonden evaluatie); 50% op het examen (periodegebonden evaluatie)
- Tweede zitting: studenten leveren een nieuw werkstuk in en er wordt opnieuw een mondelinge test afgenomen. Gewicht: 50% op het werkstuk (niet-periodegebonden evaluatie); 50% op het examen (periodegebonden evaluatie).