

Vak: DIM - Digitalisering

credits: 5

Vakcode BVVH24DIGI
Naam DIM - Digitalisering
Studiejaar 2026-2027
ECTS credits 5
Taal Engels, Nederlands
Coördinator B. Bähre

Werkvormen Werkcollege
Zelfstudie
Toetsen DIM Digitalisering - Opdracht

Leeruitkomsten

De student wordt zich bewust van digitale/integrale methoden, kan deze herkennen en benoemen. Op basis van een 4-pilarenmodel (Proces, Beleid, Tech en Mens) worden RO, CT en BK domeinvraagstukken, onder andere uit de IWP in BE-context, bewerkt, geëvalueerd en verbeterd.

Inhoud

De bouwsector ondergaat momenteel ingrijpende transitie die te maken hebben met de overgang van analoge naar digitale procesvoering. Of we nu kijken naar de vakgebieden van Ruimtelijke Ontwikkeling (RO), Bouwkunde (BK) of Civiele Techniek (CT), binnen de Built Environment-context van de gebouwde omgeving worden we geconfronteerd met uitdagingen die geïntegreerd moeten worden. Onze digitale leerlijn gaat deze uitdaging aan door de volgende stappen te zetten.

In het eerste jaar hebben we de basis gelegd voor de overgang van informatie in stappen en lagen naar objectmodellen, inclusief de bijbehorende tools. In het tweede jaar breiden we met DIM deze kennis uit naar parametrische werkmethode op basis van integrale werkmethode zoals BIM. (In derde jaar heeft DIM2 als doel de omgang met digitale informatiemodellen te bevorderen. Het ophalen, aanpassen en terugschrijven van informatie op een generieke en in de keten uitwisselbare manier staan daar centraal.)

Vanaf het begin van de opleiding, wanneer de focus nog relatief onafhankelijk is, zal de digitaliseringsleerlijn zich steeds meer te verbinden met de theoretische vakken. Gedurende hun studie passen studenten steeds meer digitale vaardigheden toe binnen de IWP.

Het uiteindelijke doel is het vormen van jonge professionals die als ontwerper, ingenieur en adviseur in de domeinen Ruimtelijke Ontwikkeling (RO), Civiele Techniek (CT) en Bouwkunde (BK) integraal kunnen omgaan met diverse vormen van informatiemodellen binnen de Built Environment context. Een solide kennis en vaardigheden op basis van informatiegestuurde objectmodellen vormen de basis om in de toekomst om te kunnen gaan met vraagstukken zoals het Internet of Things, automatisering en kunstmatige intelligentie in de bouw.

Opgenomen in opleiding(en)

Built Environment

School(s)

Kunst, Ontwerp & Ruimte