Vak: Professionele Vaardigheden 2 — credits: 5

Vakcode	BVVP23PV2
Naam	Professionele Vaardigheden 2
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	B.S. Mook

Werkvormen	Hoorcollege Opdracht Practicum / Training Werkcollege Zelfstudie
Toetsen	DigiSkills 2 - Opdracht Professionele Communicatie 2 - Opdracht Technisch Rekenen 2 - Opdracht

Leeruitkomsten

Leeruitkomst 1: Professionele Communicatie

De student communiceert professioneel en strategisch in relevante BE-beroepsrollen en -contexten door typische beroepsproducten doel- en doelgroepgericht te verwoorden, verbeelden en/of presenteren.

Leeruitkomst 2: Digitale Skills

De student past de theorie van parametrisch ontwerpen toe door parameters gestuurde modellen te maken en deze te combineren tot kleine, zelfstandige opdrachten en projecten in BE context.

Leeruitkomst 3: Technisch rekenen

De student gebruikt kennis, inzicht en vaardigheden om eenvoudige rekenkundige vraagstukken binnen de context van built environment te herkennen, analyseren, schematiseren en op te lossen.

Inhoud

Professionele Communicatie

De kern van professionele communicatie blijft in elk semester het doel- en doelgroepgericht onder woorden brengen, structureren en presenteren van je ‘verhaal’.
In semester 2 komt daar het visuele aspect bij. Hoe ‘verbeeld’ je jouw verhaal? Hoe werken vormgevingsprincipes en hoe pas je die toe in een aantrekkelijke lay-out? Hoe verwerk je een verhaal in een canvas of tekening? Maar ook: hoe ga je in officiële stukken om met beeldmateriaal?
Je doet je verhaal aan de hand van communicatie-uitingen zoals bijvoorbeeld een infographic of ‘praatplaat', een bidbook of een presentatie.
Aan de orde komen:

- Beeldtaal: basisprincipes van (grafische) vormgeving, visuele hiërarchie, datavisualisatie
- Structuur: de opbouw van een groter document zoals een rapport of plan. Omgaan met afbeeldingen en figuren, vermelden van bronnen.
- Formuleren: afhankelijk van doel- en doelgroep de juiste stijl, toon en retoriek kiezen, zo kort als mogelijk, zo lang als nodig. Herschrijven, samenvatten.

Digitale Skills

In het tweede semester wordt de digitale basis verdiept door een instap in parametrische omgevingsmodellen (mass models), infrastructuurmodellen en ‘op maat’ (custom) bouwkundig details. De omgang met bouwdelen op basis van eigenschappen en parameters verbindt de velden RO, CT, en BK in de drie hieronder aangegeven stappen (blokken) integraal met elkaar:

- Omgevingsmodel (Mass Model) op basis van (digitale) data import.
- Infrastructuur model (water- of wegenbouw) met parametrische opzet.
- Parametrisch ‘op maat’ bouwdeel op bouw-constructief detailniveau.

Technisch rekenen

Technisch rekenen bouwt voort op het eerste semester. Je leert om van complexere constructies het uitwendige evenwicht te berekenen en maakt daarna de stap naar sterkteleer. Als er krachten uitwendig op een constructie komen, levert dat inwendig krachten en spanningen op. Hoe dit werkt leer je in dit semester. Het doel is opgaven procesmatig aan te pakken en te werken aan je onderzoekend en procesmatig oplossingsgerichte denkvermogen. Verder komen aan bod: scharnierende constructie, inwendig evenwicht (N-,V- & M-lijnen) zowel analytisch als grafisch, spanningen, weerstands- en traagheidsmomenten en dimensionering.

Opgenomen in opleiding(en)	School(s)
Built Environment	Instituut voor Future Environments

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.