Vak: Professionele Vaardigheden 2 — credits: 5

Vakcode	BVVP23PV2
Naam	Professionele Vaardigheden 2
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	A.H.W. Groen

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

Doel

In het domein van Built Environment werk je met diverse stakeholders aan oplossingen voor een gebied, infrastructuur of object. Hiervoor ga je o.a. analyseren, rekenen en puzzelen. Je visualiseert en digitaliseert je oplossingen en communiceert deze doel- en doelgroepgericht, zelfstandig en in teamverband. Gedurende twee semesters werk je aan deze vaardigheden, die je nodig hebt als beginnend professional in het werkveld van Built Environment. De professionele vaardigheden zijn opgedeeld in drie eenheden:

- Professionele Communicatie (PVC)
- Digitale Skills (PVD)
- Technisch Rekenen (PVTR)

Professionele Communicatie

In semester 2 gaan we verder met doelgroepgericht communiceren. Hoe haal je het meest uit de BE bedrijvenmarkt? Hoe zorg je dat die drukbezette coach toch de hoofdpunten van je rapport goed meekrijgt? Wat heb jij als aankomend professional te bieden aan het werkveld? In de werkcolleges gaan we praktisch aan de slag met:

- je CV, online presence & netwerken op de bedrijvenmarkt;
- de opbouw van een groter document zoals een rapport of plan;
- concreet formuleren en onderbouwen;
- overtuigend presenteren in de vorm van een korte pitch.

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 inwendig 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: inwendig evenwicht (N-,V- & M-lijnen) zowel analytisch als grafisch, spanningen, weerstands- en traagheidsmomenten en dimensionering.

Opgenomen in opleiding(en)

School(s)

Built Environment

Kunst, Ontwerp & Ruimte

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.