Vak: Bouwkunde 1 — credits: 5

Vakcode	BVVP23BK1
Naam	Bouwkunde 1
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	G.A. Duarte Pais
Werkvormen	Hoorcollege
Toetsen	Bouwkunde 1 - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

LU 1 – Bouwtechniek:
De student herkent, benoemt en onderscheidt de grondbeginselen van de bouwkunde en aspecten m.b.t. het ontwerp en realisatie van woningbouw.
(competenties: Initiëren en Ontwerpen)

LU 2 – Bouwproces:
De student herkent, benoemt en onderscheidt aspecten m.b.t. het proces van initiatief, ontwerp en realisatie in de bouw.
(competenties: Initiëren en Ontwerpen)

LU 3 – Thema (duurzaamheid/gezondheid) - Energietransitie (ET) en Veilig en gezond leefomgeving (VGL):
De student herkent, benoemt en onderscheidt de kernbegrippen van duurzaamheid en gezondheid in relatie tot realisatie van gebouwen.
(competenties: Initiëren, Ontwerpen en Specificeren)

Inhoud

Bouwkunde richt zich vooral op gebouwen om te wonen, werken, verblijven en ontspannen; samengevat in een woord ‘B&U’ (Burgerlijke en Utiliteitsbouw). Dit zijn vooral woningbouw (burgerlijke bouw) en overige gebouwen voor het openbare en zakelijke leven (utiliteitsbouw) zoals kantoren, winkelcentra, scholen, sporthallen, stations e.d.
Bouwkunde is veel meer dan enkel het bouwen (*uitvoeren c.q. realiseren*) van gebouwen. Voordat een woning kan worden gebouwd of verbouwd wordt er een aantal stappen (*faseringen bouwproces*) doorgelopen waarbij veel verschillende partijen bij betrokken zijn. Deze fasen en partijen kunnen bijv. zijn:

- het maken van een ontwerp (ontwerp fase / architect) en daarbij:
- het toetsen aan de geldende regelgeving (*bouwbesluit*) en aanvragen van vergunningen (*omgevingsvergunning),*
- het zoeken naar een bouwbedrijf die gaat (ver)bouwen en vervolgens het voorbereiden van de uitvoering (*calculator, werkvoorbereider, aannemer*),
- na oplevering het onderhouden van de woning (*beheer en onderhoud*)

Hiernaast is het noodzakelijk dat de verschillende partijen beschikken over ruime specifieke bouwkundige kennis om bijv. een ontwerp te kunnen maken, een vergunningaanvraag beoordelen of een prijs te bepalen.
Tenslotte spelen actuele thema’s, waaronder Energie transitie (ET) en Klimaatadaptatie (KA), een grote rol bij de gebouwde omgeving in het algemeen en in het bijzonder bij de grootste energieverbruikers (woningen en gebouwen).

Samengevat betekent dit dat een bouwkundig moet beschikken over kennis van de *bouw(processen)*, de *bouwtechniek* en de *actuele thema’s*. Daarom wordt er bij Bouwkunde in het eerste studiejaar gedurende twee semesters (BK1 en BK2) kennis gemaakt met deze aspecten, vertaald in de volgende drie pijlers die zowel bij Bouwkunde 1 (BK1) als bij Bouwkunde 2 (BK2) aan bod komen:

Bouwtechniek (50%) : algemene bouwkundige kennis
Bouwproces (20%) : faseringen, partijen en wetgeving in ‘De Bouw(wereld)’
Actuele thema’s (30%) : ET en VGL en KA en CB
- Energietransitie (ET) en Veilig en gezond leefomgeving (VGL) (30%) / BK1
- Klimaatadaptatie (KA) en Circulair bouwen (CB) (30%) / BK2

De student leert de theorie allereerst door hoorcolleges en het bestuderen van literatuur. Daarnaast werkt de student in werkcolleges waarin de theorie in de vorm van oefeningen met het maken van relevante beroepsproducten concreet gemaakt wordt.

Opgenomen in opleiding(en)

Built Environment

School(s)

Instituut voor Future Environments

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.