

Opleiding

Toegekend diploma

Bachelor of Science

Programmaduur

48 maanden

ECTS credits

240

Niveau eindkwalificatie

Bachelor

Vorm

Voltijd

Taal

Nederlands

School

Instituut voor Future
Environments

Locaties

Groningen

Built Environment, major Bouwkunde

Programmabeschrijving

De opleiding Built Environment is een brede ingenieursopleiding die professionals voorbereidt op hun taak de gebouwde omgeving te kunnen ontwerpen, realiseren, gebruiken, onderhouden of beheren.

In de opleiding zijn techniek en constructie, onderzoek en ontwerp en 'de mens en de omgeving' in relatie tot de totale gebouwde omgeving vervlochten. De gebouwde omgeving wordt gevormd door de ondergrond, (stedelijke) inrichting, waterbouwkundige werken en gebouwen.

Binnen het professionele domein van de gebouwde omgeving komen steeds vaker complexe technische, maatschappelijke en bestuurlijke vraagstukken centraal te staan. Voor de aankomende professionals in dit domein is het daarom belangrijk dat zij niet alleen specialistische kennis verwerven maar ook een helicopterview ontwikkelen. Studenten in de opleiding leren daarnaast initiatief te nemen, samen te werken, te innoveren en engineeren en toekomstbestendig te ontwikkelen. Ze besteden aandacht aan bestuurlijke en politieke krachtenvelden, nemen hun maatschappelijke verantwoordelijkheid en houden rekening met de gevolgen van een ontwerp op de omgeving.

Na de gemeenschappelijke propedeuse geeft de major Bouwkunde een goede basis voor de ontwikkeling van een bewuste professional die interesse heeft in hoe de wereld verandert en hoe hij de gebouwen, de steden en de landschappen kan aanpassen aan nieuwe inzichten en de wensen van gebruikers.

In de major Bouwkunde ligt de focus niet alleen op verschillende aspecten van bouwfysische - en constructieve vraagstukken maar ook op bedrijfsmatige en financiële aspecten van het bouwproces. Er komen complexe hedendaagse vraagstukken vanuit de beroepspraktijk aan bod op het gebied van energie, klimaat en duurzaamheid. Vraagstukken die de mogelijkheid bieden om de vaardigheden en gewenste houding op het gebied van onderzoeken, innoveren, samenwerken en communiceren (in woord en beeld) sterk te ontwikkelen.

Studenten in deze major analyseren, onderzoeken, creëren en berekenen door zowel met techniek, met theorie als met ontwerpen bezig te zijn én met de wisselwerking tussen techniek, cultuur en leefomgeving.

Leeruitkomsten

- 1. Initiëren en sturen** De student signaleert en inventariseert vanuit een helicopterview en een brede marktoriëntatie, voor de maatschappij relevante (project)opgaven. De student is in staat de randvoorwaarden, de eisen en de doelstellingen te formuleren. De student kan het proces beschrijven, bewaken en bijsturen.
- 2. Ontwerpen** Het ontwerp kan een plan, model, advies, ruimtelijk of technisch ontwerp zijn. De student maakt het ontwerp op basis van een opgesteld programma van eisen, onderzoekt verschillende oplossingen en varianten en maakt een afgewogen keuze.
- 3. Specificeren** De student maakt een specificatie in verband met het formuleren van ambities, randvoorwaarden en haalbaarheden, zodanig dat dit richting geeft aan het product. De student werkt een ontwerp nader uit, passend bij de gestelde eisen. Deze eisen zijn specifiek voor de beroepsgroep en behelzen de kwaliteitseisen van het op te leveren product.
- 4. Realiseren** De student brengt een ontwerp tot uitvoering door voorbereiden, handhaven, bewaken en bijsturen van de realisatie.
- 5. Beheren** De student maakt een beheer- en onderhoudsplan voor het behouden van de gerealiseerde kwaliteit.
- 6. Monitoren, toetsen en evalueren** De student is in staat de opgeleverde resultaten objectief te bewaken en te beoordelen. Aansluitend hierop kan de student aanpassingen en verbetervoorstellen maken en deze inbrengen.
- 7. Onderzoeken** De student is in staat een vraagstuk te analyseren en de vraag te identificeren. De student kan praktijkgericht onderzoek opzetten en uitvoeren.
- 8. Communiceren en samenwerken** De student brengt beroepsgerichte informatie over naar het beroepenveld, collega's en de vast te stellen doelgroepen (klanten, opdrachtgevers, betrokkenen). De student is in staat zowel intern als extern te communiceren op een, voor de doelgroep, passende wijze. Communiceren bevat het gehele spectrum waarop informatie ontvangen, gegeven en gedeeld wordt. De student is gericht op samenwerken en constructief afstemmen met betrokkenen en de doelgroepen.
- 9. Managen en innoveren** De student geeft richting en sturing aan processen om de doelen te realiseren. De student is zelfsturend en reflectief op het eigen functioneren. De student is proactief, neemt initiatief en kan buiten kaders denken en werken.

Programma

Built Environment, major Bouwkunde

Jaar 1, Propedeusejaar

▫ BVVP15OCC - Occupatie

credits

60

15

▫ BVVP15NET - Netwerken	15
▫ BVVP15OND - Ondergrond	15
▫ BVVP15INT - Integratie Ruimtelijk Systeem	15
Jaar 2, major Bouwkunde	60
▫ semester 1 periode 1	15
▫ T&C Techniek & Constructie 2.1	9
▫ BVVH21TCDRGCON - T&C Draagconstructies	3
▫ BVVH16TCMETH1 - T&C Techniek & Methodiek 1	3
▫ BVVH16TCKLIM - T&C Energie & Klimaat	3
▫ O&O Onderzoek & Ontwerp 2.1	6
▫ BVVH16OOPRES1 - O&O Ontwerp & Presentatie 1	3
▫ BVVH16OOMETH1 - O&O Onderzoek & Methode 1	3
▫ semester 1 periode 2	15
▫ T&C Techniek & Constructie 2.2	6
▫ BVVH16TCSTBET - T&C Staal- en betonconstructies	3
▫ BVVH16TCMETH2 - T&C Techniek & Methodiek 2	3
▫ O&O Onderzoek & Ontwerp 2.2	6
▫ BVVH16OOPRES2 - O&O Ontwerp & Presentatie 2	3
▫ BVVH16OOMETH2 - O&O Onderzoek & Methode 2	3
▫ M&O Mens & Omgeving 2.2	3
▫ BVVH16MOBBR1 - M&O Beleid, Bestuur en Recht 1	3
▫ Semester 2 Buitenwerkplaats	30
▫ BVVH20BWP1 - Definitie BWP	5
▫ BVVH20BWP2 - BWP Werkervaring	15
▫ BVVH20BWP3 - Verantwoording en rapportage BWP	10
Jaar 3, minoren	60
▫ semester 1 of 2, Majorspecifieke minor	30
<i>één van de onderstaande onderdelen</i>	
▫ Minor Architectural Design	30
<i>vrije keuzeruimte</i>	
▫ Minor Sustainable Building Transformation	30
<i>vrije keuzeruimte</i>	
▫ semester 1 of 2, Vrije keuze minor	30
<i>vrije keuzeruimte</i>	
Jaar 4, Afstudeerjaar	60
▫ BVVH22AFSTAGE - Afstudeerstage	30
▫ BVVH22AFPROJECT - Afstudeerproject	25
▫ BVVH22AFPORTF - Afstudeerportfolio	5

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.