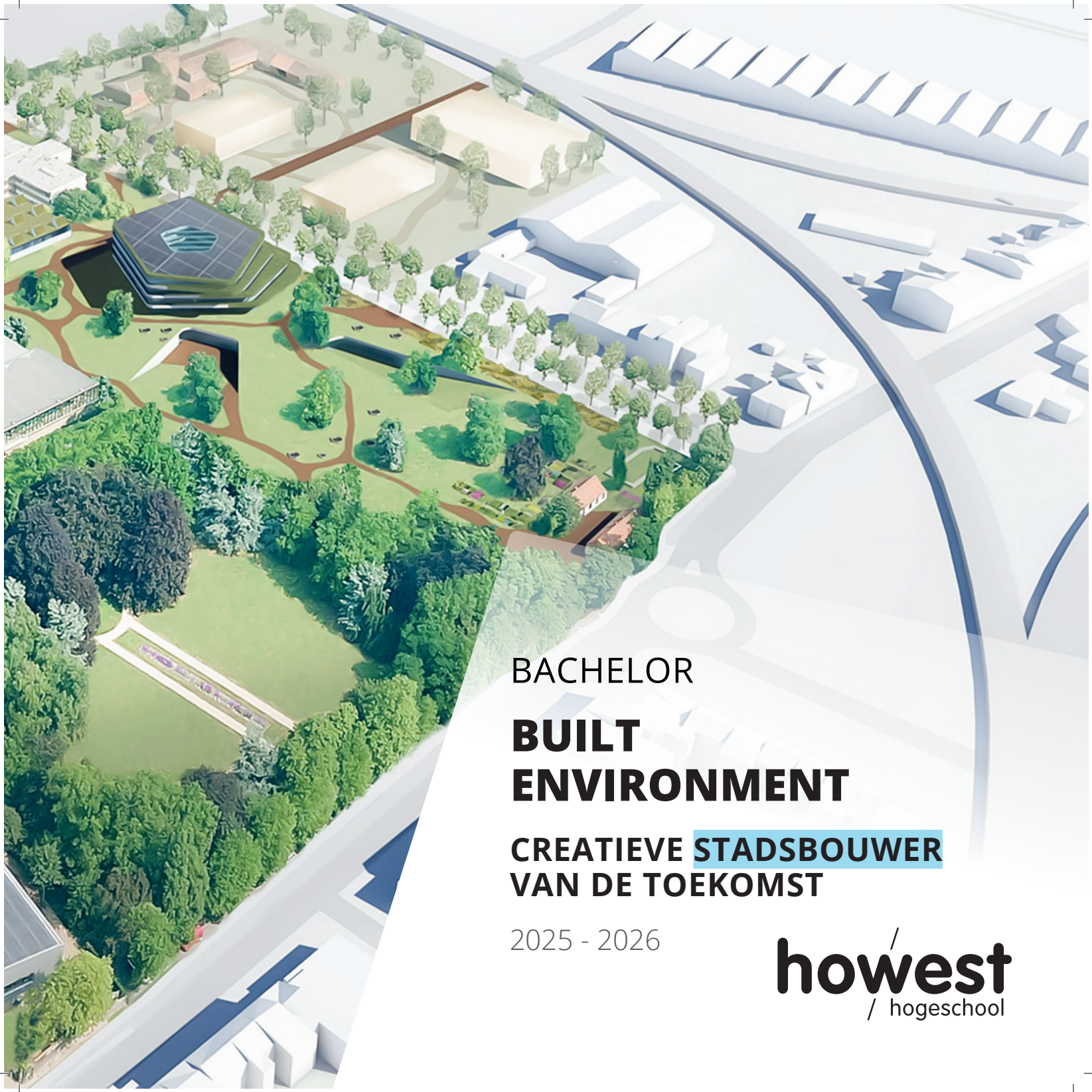


BACHELOR

BUILT ENVIRONMENT

CREATIEVE STADSBOUWER VAN DE TOEKOMST

2025 - 2026

howest / hogeschool

BE final.indd 1 02/12/2024 10:35

» OP DE COVER



Op de cover zie je de plattegrond van onze mooie nieuwe campus in Kortrijk. Dit is hét voorbeeld van een moderne Built Environment, met aandacht voor duurzaamheid, energie-efficiëntie en een inspirerende werkomgeving. De campus is helemaal klaar voor de toekomst, waar studenten kunnen studeren, samenkomen en genieten van de omgeving. Deze site is tot stand gekomen door de harmonieuze samenwerking van verschillende experten in duurzaamheid, architectuur, ruimtelijke ontwikkeling, ...

howest.be/be
/howest.built.environment

howest
BUILT ENVIRONMENT



BUILT ENVIRONMENT

» IETS VOOR JOU?

Doe de check!

- ○ Wil je weten **hoe je groene wijken en duurzame gebouwen** kunt ontwerpen?
- ○ Vind je het interessant om na te denken over hoe we samen kunnen **wonen, werken en ontspannen op een beperkte ruimte?**
- ○ Ben je geinteresseerd in het vinden van oplossingen voor **duurzaamheid, mobiliteit, energie en klimaat?**
- ○ Zie je jezelf werken aan **echte projecten** en het hele proces van ontwerp tot uitvoering doorlopen?
- ○ Vind je het belangrijk dat iedereen zich **thuis kan voelen in een duurzame samenleving?**
- ○ Wil je graag **creatieve oplossingen** uitwerken voor een **betere leefwereld?**
- ○ Hou je ervan om **samen te werken en met verschillende mensen te overleggen**, zoals bewoners, opdrachtgevers en architecten?









Word een BUILT ENVIRONMENT specialist

Hoe kunnen we **samenleven, werken en ontspannen** op steeds minder ruimte, terwijl we te maken hebben met grote uitdagingen op het gebied van **energie, mobiliteit en klimaat**? De Bachelor Built Environment bereid je voor op een toekomst waarin je helpt **slimme, duurzame en leefbare steden te ontwerpen**. Je leert hoe je groene wijken bouwt, duurzame materialen gebruikt, data inzet en slimme oplossingen bedenkt voor verkeer en infrastructuur.

Hoe jij de gebouwde, duurzame omgeving van de toekomst mee vorm geeft? Als een **urban designer**, **verbinder**, **bruggenbouwer** en **communicator** die vanuit een **helicopterperspectief** de verschillende partijen zoals opdrachtgevers, ontwerpers, ingenieurs, overheden, buurtbewoners,... binnen projecten met elkaar doet **communiceren** en **samenwerken**.

Je werkt als **adviseur** in circulair ontwerp en circulaire stadsontwik-keling, als **medewerker en assistent-ontwerper** aan het integrale masterplan, als **smart city adviseur of duurzaamheidscoordinator**,...

Als **creatieve hands-on verbinder**, sterk in sociale, economische en visuele communicatie en teamwork, word je een belangrijke schakel in de projectontwikkeling. Kortom je bent de **projectregisseur**, **de design-thinker**, de **co-creator** in de Built Environment.

Ben jij sociaal, communicatief en klaar om een positieve bijdrage te leveren aan de leefbare steden van morgen? Dan is de Bachelor Built Environment voor jou!

Deze opleiding is UNIEK in Vlaanderen

Om de grote uitdagingen van vandaag op te lossen zijn er creatieve, technische geesten, kortom urban designers, nodig om te komen tot een duurzame en leefbare omgeving van de toekomst. In de Bacheloropleiding Built Environment leer je hoe je duurzame wijken kan bouwen waar het prettig woning en werken is met voldoende groen, een goede mobiliteit en met circulaire materialen en systemen gebouwd. Deze unieke opleiding kan je in Vlaanderen enkel bij Howest studeren.

BE final.indd 3 02/12/2024 10:36

» DE ROL VAN BUILT ENVIRONMENT

in een project

34%

5%

67%

PROJECTANALYSE

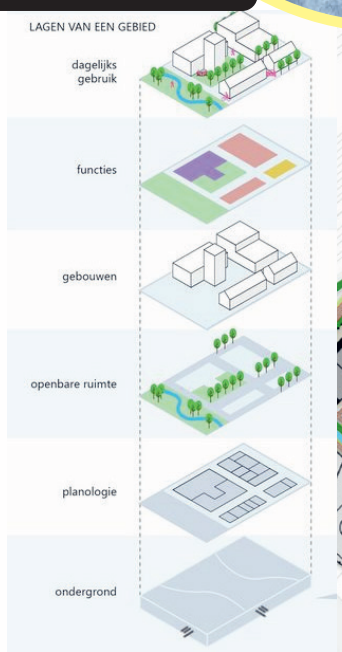
VISIE & AMBITIES

BE ONDERZOEKT

een gebouw, wijk of stadsdeel door middel van research en maakt een analyse **op.**

BE DOORLOOPT

participatietrajecten, communiceert, en brengt partijen samen...





water

energie

natuur

circulariteit

participatie

mobiliteit

constructie

veiligheid

BE MAAKT

een programma van eisen op met duurzame visies en ambities

UITVOERING

NATRAJECT

STAKEHOLDERS

GEBRUIKERS

BOUWBEDRIJVEN

STUDIEBUREAUS

BEWONERS

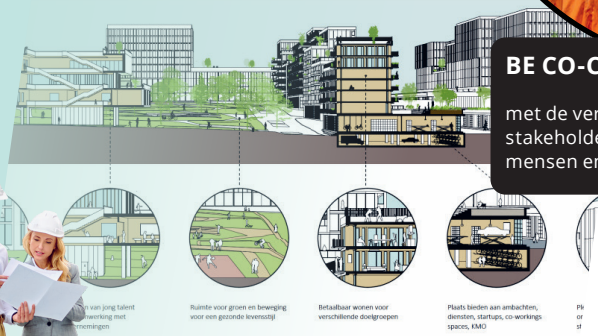
BIM

OVERHEDEN

PROJECTONTWIKKELAARS

ARCHITECTEN







BE BEWAAKT

de ambities tijdens de uitvoering en volgt het project op

BE REGISSEERT

het project en behoudt een helicopterview

BE CO-CREEERT

met de verschillende stakeholders en brengt mensen en ideëen samen.

BE VOLGT

het project verder **OP** na ingebruikname.







» STUDIEPROGRAMMA 2025-2026

Het meest actuele programma? check de website!

Tijdens deze **driejarige opleiding** gebruik je verschillende werkvormen en tools in speciaal ingerichte lokalen, ateliers en labs. **Door vakken binnen de pijlers BUILT, ENVIRONMENT, DESIGN, DEVELOPMENT, SKILLS en STAGE leer je het nodige voor de praktijkmodules van Urban Projects.** Hierin werk je wekelijks met medestudenten aan **échte projecten,** waarbij je de theorie direct toepast in de praktijk. De docenten geven je structuur, begeleiden je en geven feedback, maar moedigen je ook aan om zelfstandig te leren, vragen te stellen en kritisch na te denken. Gedurende de opleiding kun je altijd bij je docenten terecht voor vragen en ondersteuning.

	URBAN.PROJECT		BUILT.	ENVIRONMENT.		DESIGN.	DEVELOP.	SKILLS.
SEMESTER 1	**PROJECT Huis en Straat** 6 SP		**Bouwelementen** 6 SP Materialen, Landschap, Technieken	**Mens** 6 SP Sociologie, Participatie, Stadsontwikkeling	**Circulariteit** 3 SP Duurzaam bouwen , Circulair bouwen, Tools	**Ruimtelijke visualisatie** 6 SP Visualisatietechnieken		**Skills I** 3 SP Zelfontwikkeling, Teamwerk, Communicatie, Veiligheid
SEMESTER 2	**PROJECT Buurt** 6 SP		**Bouwsystemen** 6 SP Constructies en Structuur, Clean tech, BIM	**Omgeving** 6 SP Evolutie en methodieken in stedelijke ontwikkeling, landschap en klimaat		**Creativiteit en methodologie** 6 SP Ontwerpmethodiek, Storytelling	**Rollen en Actoren** 6 SP Opdrachtgever, Ontwikkelaar. Ontwerper, Overheid	
SEMESTER 3	**PROJECT Ruimtelijke Ontwikkeling** 6 SP		**BIM/CIM** 6 SP Internet of things, Building Information Modeling, City Information Modelling	**Circulaire stad** 6 SP Cases en methodieken rond circulaire steden		**Ontwerpend onderzoek** 6 SP Genereren van kennis en inzichten door onderzoeken en testen	**Beleid en regelgeving** 3 SP Wetgeving en aanbesteding	**Skills II** 3 SP Co-ownership, Projectmanagement, communicatie
SEMESTER 4	**PROJECT Reconversie** 9 SP		**Data analyse en visualisatie** 6 SP Communicatieplatformen, Data analyse en AI, Dashboarding	**Energie-transitie** 3SP Energie-efficientie, decarbonisatie	**Mobiliteit** 3SP Modal shift, verstedelijking, mobiliteitsbeheer	**Beeldende communicatie** 3SP Visuele voorstelling, Geavanceerde presentatietechnieken	**Financiële impact** 6 SP Financiële haalbaarheid, Uitbating, end-of-life	
SEMESTER 5	**PROJECT Transitie en Mobiliteit** 9 SP	**Participatie stage** 3SP	**Smart cities** 6 SP Slimme lagen in de stad en hun interacties, IoT (Internet of Things), infrastructuur	**Watertransitie** 3 SP Waterbeheer, Watersysteem, Duurzame bronnen,			**The collective** 6 SP Community based co-creation project met andere bachelor programma's	**Skills III** 3 SP Portfolio, communicatie
SEMESTER 6	**Bachelorproef** 18 SP	**Realisatie stage** 12 SP						

Meer weten over **studiepunten en -inhouden**? Surf naar www.howest.be/ects

Programma onder voorbehoud

BE final.indd 6 02/12/2024 10:36

URBAN. PROJECT

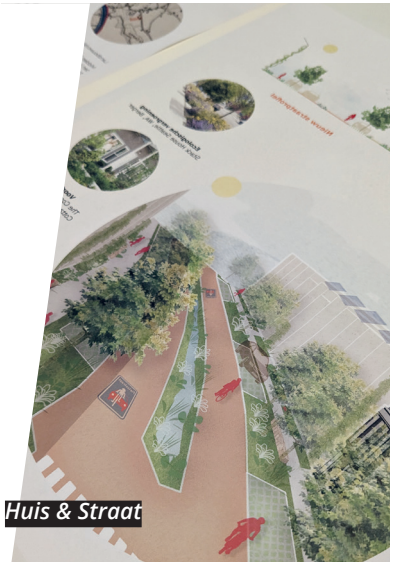
reële projecten

In de bacheloropleiding Built Environment werk je elk semester aan een project binnen de module **"Urban Project"**, waarin kennis uit de andere vakken samenkomt om een reëel vraagstuk aan te pakken.

In Project **HUIS & STRAAT** verdiep je je in het verduurzamen van een woning en de omliggende straat. Hiervoor analyseer je de woning en zijn omgeving en onderzoek je de gewenste situatie aangevuld met kennis uit de theoretische modules. Vervolgens ontwerp je een oplossing die je presenteert met behulp van beelden, plannen en schema's.
Tijdens Project **BUURT** werk je aan een plan voor een woonbuurt van de toekomst. Je brengt alle ruimtelijke kenmerken in kaart, waarna je een duurzaam, toekomstgericht ruimtelijk plan presenteert aan bewoners en belanghebbenden.

In Project **RUIMTELIJKE ONTWIKKELING** ga je aan de slag met grootschalige ontwikkelingen waarbij je samen met stakeholders oplossingen bedenkt voor maatschappelijke vraagstukken.
Project **RECONVERSIE** richt zich op het her-bestemmen van bestaande leegstaande site, waarbij je een duurzame visie ontwikkelt die wonen, werken en ontspannen combineert.

Met Project **TRANSITIE & MOBILITEIT** onderzoek je de verwevenheid van mobiliteit en verstedelijking en ontwikkel je slimme, verantwoorde mobiliteitsoplossingen voor stedelijke gebieden.
De afsluitende **BACHELORPROEF** biedt een integrale uitdaging waar alle opgedane kennis samenkomt in een casus en waarin je met verschillende actoren samenwerkt aan de ontwikkeling van een toekomstbestendig gebied.


Huis & Straat



Buurt


Ruimtelijke ontwikkeling


Reconversie


Transitie & Mobiliteit


Bachelorproef

» DE 5 PIJLERS van ons programma!

In het opleidingsprogramma kan je zien dat de opleiding uit 5 pijlers bestaat die als rode draad doorheen de jaren lopen. we starten basis en specialiseren ons doorheen de semesters. Deze 5 pijlers bieden ondersteuning aan de Urban Projects.

❶ BUILT

In de pijler 'BUILT' leer je alles over duurzame bouwmaterialen en -systemen, over energie-efficientie maar ook over informatiesystemen zoals Building Information Management (BIM), City Information Management (CIM) en AI. Je gaat aan de slag met voorbeelden waar verschillende datasystemen met elkaar samenwerken en leert alles over Internet of Things. Door stap voor stap te leren denken in systemen, ontwikkel je vaardigheden om een slimme stad (Smart City) uit te bouwen.



❷ ENVIRONMENT

Een circulaire maatschappij is essentieel voor een leefbare aarde, niet alleen voor nu, maar ook voor de toekomst. In de leerlijn 'ENVIRONMENT' leer je zowel te kijken naar mensen als naar circulair denken. Dit betekent dat je kijkt naar hoe we materialen hergebruiken, hernieuwbare energie toepassen en systemen slim ontwerpen. Iedereen in deze maatschappij werkt samen en heeft invloed op elkaar. Je leert ook na te denken over de lange termijn en de impact op het hele proces van waardecreatie.











4 DEVELOPMENT

In de pijler 'DEVELOP' leer je een project in de gebouwde omgeving beheren. Dit is een complex proces met veel verschillende partijen, elk met hun eigen belangen en regels. Je kijkt naar het hele ontwikkelingsproces en leert hoe je de ideeën van alle betrokkenen op elkaar kunt afstemmen om een project succesvol te maken. Je bekijkt hoe het zit met de verschillende wetgevingen en je bepaalt de financiële impact van een project. Kortom, je leert hoe je overzicht houdt over een nieuw stadsproject met alle verschillende partijen.



3 DESIGN

In de leerlijn 'DESIGN' leer je creatief en conceptueel denken. Je onderzoekt een ruimte en ontwikkelt nieuwe ontwerpideeën, die je leert presenteren met 3D-modellen en grafische ontwerpen. Je brengt open ruimtes en stedelijke gebieden in kaart om nieuwe woon- en werkscenario's te bedenken voor verschillende groepen mensen. Door te ontwerpen en te onderzoeken, leer je de impact van een project inschatten, ontwerpuitdagingen begrijpen en de behoeften en mogelijkheden voorleggen aan de betrokkenen.





5 SKILLS

Als bachelor in de built environment integreer je alle voorgaande rollen in het professioneel handelen en dit in complexe en gespecialiseerde situaties. Tijdens de skills labs leer je vaardigheden aan zoals teamwerk, communiceren, presenteren e feedback geven. Op stage ontwikkel je je stapsgewijs naar een bachelor in de built environment die de verworven kennis en inzichten kritisch kan toepassen in de praktijk. Je doet dit met grote autonomie, veel initiatiefname en creativiteit, professionele assertiviteit en vanuit een wetenschappelijke basishouding.









» WAAR KOM JE LATER TERECHT?

Deze bachelor leidt je op tot een breed inzetbare creatieve professional in de Built Environment met een ondersteunende rol en het vermogen om snel en efficiënt informatie te verwerken, te visualiseren en te communiceren. Hierdoor kan je je professionele loopbaan zelf richting geven en inspelen op een continu veranderende wereld en werkomgeving.

Je kan aan de slag bij overheden, stadsdiensten en intercommunales, maar ook bij ontwerpbureaus, studiebureaus, projectontwikkelaars, bouwbedrijven, nutsbedrijven, ... Je werkt als adviseur circulair ontwerp en circulaire stadsontwikkeling, als medewerker en assistentontwerper aan het integrale masterplan, als smart city adviseur, energiemanager of duurzaamheidscoordinator ,...

Als creatieve hands-on verbinder, sterk in sociale, economische en visuele communicatie en teamwerk, word je een belangrijkere schakel in de projectontwikkeling. Je bent een “agent of change”, een facilitator die klaar is voor deze snel veranderende wereld. Kortom je bent de projectregisseur, de design-thinker, de co-creator in de Built Environment.



» AAN HET WOORD



Jozefien Valcke
Studente
2de jaar

"Ik koos Built Environment vanwege de toekomstgerichte aanpak en de brede werkperspectieven. De opleiding focust op thema's als de stad van morgen, circulariteit en mobiliteit, met een sterke koppeling tussen theorie en praktijk. Door de klimaatuitdagingen is actie nodig, en Built Environment geeft mij de kans om echt impact te maken. De infodag, met nadruk op duurzaamheid en creativiteit, was doorslaggevend voor mijn keuze."



Sarah Nevejan
Studente
2de jaar

"De toekomstgerichte opleiding Built Environment combineert praktijk met aandacht voor stedelijke ontwikkeling, natuur, milieu en de leefomgeving. Het stimuleert bewustwording en creatief ontwerpen, met gevarieerde lessen die de studie boeiend maken. Ik ben blij deel uit te maken van deze opleiding, zeker gezien de grote vraag naar professionals in dit vakgebied."



Filip Canfyn
Werkveld
Rebelgroup

"De Bachelor in de Built Environment leidt generalisten op voor de complexe processen in de gebouwde omgeving—precies wat nodig is. REBEL is enthousiast over dit profiel en ziet samenwerking met de Rebel Academy als een win-win. Er is veel vraag naar dit holistische profiel bij bedrijven en organisaties."



Filip Vanhaverbeke
Werkveld
Algemeen Directeur Leiedal

"Masterplannen voor de regio zijn grensoverschrijdend over de diverse beleidsthema's. Generalistisch denken is een vereiste om publieke ruimte, stedenbouw, architectuur, open ruimte, natuur, water, smart city, mobiliteit te verbinden. Dit is het geknipte profiel voor ondersteuning van ontwerpen bij Leiedal."

» ONTDEK ONZE CAMPUSSEN IN KORTRIJK

Bruisende campussen

De campus ligt op een boogscheut van het station en vlak bij het centrum van **Kortrijk, lid van het UNESCO Creative Cities Network op het gebied van design**. Die ideale bereikbaarheid combineren we met aangename leslokalen, een professioneel skills lab, een familiale sfeer en persoonlijke begeleiding. In Kortrijk geniet je ook mee van de kruisbestuiving met de opleidingen uit de pijlers Design & Technologie en Bedrijf & Organisatie. Jullie werken intensief samen met bachelorstudenten van andere opleidingen in bijvoorbeeld het opleidingsonderdeel The Collective.

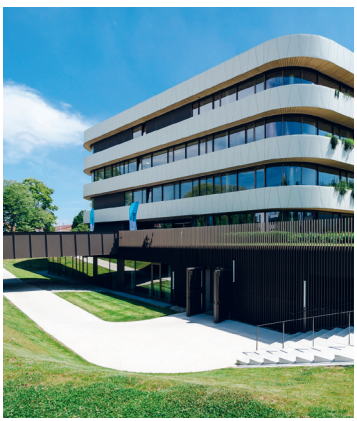
Topstad voor studenten!

Kortrijk biedt je vandaag alles om van je studententijd een mooie periode te maken. Naast onze moderne campussen vind je er heel wat leuke eetadresjes en cafeetjes, sportfaciliteiten bij de vleet en een gevarieerd cultureel aanbod. Kortrijk is daarnaast de place to be voor gameontwikkeling én een bruisende plek met veel ruimte voor creativiteit, innovatie, design en feestjes.











» DAAROM KIEZEN ONZE STUDENTEN VOOR HOWEST

Persoonlijke begeleiding

Onze lectoren zijn gemakkelijk bereikbaar en direct aanspreekbaar. Ze kennen je bij naam, maken tijd voor je en coachen je doorheen je studietraject. Heb je niet de 'juiste' vooropleiding, maar wel de passie en het doorzettingsvermogen? Dan doen wij er alles aan om je droom waar te maken. Behoefte aan bijkomende studiecoaching? Stuvo staat voor je klaar.

Je mag zijn wie je bent

Je hoeft je niet in een keurslijf te wurmen om hier te passen. Wij geloven in diversiteit en in de unieke talenten van elke student. Het is onze missie om die samen met jou te ontwikkelen.

Praktijkgerichte opleidingen

Theorie is nodig, maar het is slechts een begin. Daarom maak je van bij de start van je opleiding kennis met de praktijk. Doordat we werkplekleren integreren, word jij hands-on en stap voor stap een young professional die klaar is om te starten. We zorgen ook voor boeiende stages, zodat je meteen kan oefenen wat je hebt geleerd.

Kleinere klasgroepen

Met beheersbare klasgroepen zorgen we voor een persoonlijkere begeleiding en een goede interactie met je lectoren en medestudenten. De kleinere praktijkgroepen zijn zeker een pluspunt voor werkcolleges en projectwerk.

Bezoek de campus en maak kennis met de opleiding howest.be/kennismaken













Facts & Figures

50% *van Howest studenten heeft een langlopende buitenlandse ervaring*

Er zijn **86** *verschillende nationaliteiten in Howest*

1.054 *internationale studenten vanuit* **100** *Landen*

proud member of RUN REGIONAL UNIVERSITY NETWORK EUROPEAN UNIVERSITY

» INTERNATIONALISERING

Howest maakt deel uit van **RUN-EU**, ofwel het **Regional University Network European University**. RUN-EU is een Europese universiteit waarbinnen fysieke en virtuele uitwisselingen tussen de verschillende partners uit onder andere **Spanje**, **Portugal**, **Finland**, **Nederland**, **Oostenrijk** en **Ierland** mogelijk zijn.

Het aanbod aan **kortlopende internationale project-weken** aan Howest is daardoor zeer groot. Via het Erasmus+-programma van de Europese Unie krijg je als student bovendien financiële steun om jouw vleugels uit te slaan binnen Europa.

Dit netwerk zit trouwens verweven in alle opleidingen. Ook als je ervoor kiest om niet zelf naar het buitenland te gaan, proef je op die manier van het multiculturele Europa. De kans is namelijk groot dat je als professional in een internationaal werkveld terechtkomt. Onze hogeschool bereidt jou daar optimaal op voor.

Mail International Office voor meer info
via **international.office@howest.be**
www.howest.be/naar-het-buitenland

howest_international







» LAAT JE VERDER INSPIREREN

Infodagen in Brugge, Kortrijk en Oudenaarde

ZATERDAG 15/03 2025
10u-16u

ZATERDAG 10/05 2025
10u-16u

ZATERDAG 28/06 2025
10u-16u

ZATERDAG 30/08 2025
10u-16u

VRIJDAG 12/09 2025
17u-19u30

meer info:
howest.be/infodagen

» BESLIST? Let's go!

1. **Inschrijven**
   Heb je de knoop doorgehakt? Dan kan je overgaan tot je inschrijving. Meer info via howest.be/inschrijven
2. **Built Environment workshops**
   Meer info op onze website: www.howest.be/be
3. **Onthaaldagen**
   Tijdens de onthaaldagen ontvang je informatie over je lessenrooster, reglementen, studentenbegeleiding, en je Howest e-mailaccount.
4. **Begin van de lessen**

Alles voor een vlotte start!

howest
hogeschool



» INTERESSE IN DEZE OPLEIDING?

Mail naar **be@howest.be**
www.howest.be/be
howest.built.environment

howest
BUILT ENVIRONMENT

BE final.indd 16 02/12/2024 10:36