

BACHELOR

TOEGEPASTE ARCHITECTUUR

ARCHITECTURAAL &
BOUWKUNDIG ONTWERP

2024 - 2025



howest
hogeschool



» Ben je geboeid door architectuur en bouwen?

Ben je creatief, maar ook technisch aangelegd en praktisch ingesteld. Heb je een passie voor computerwerk en ben je niet bang voor deadlines en feedback? Word je helemaal warm van architectuur? Dan is de bachelor Toegepaste Architectuur je op het lijf geschreven.

Inzicht in bouwproces én architectuur

In deze opleiding slaan we de brug tussen architectuur en het bouwproces zelf, met vooral veel aandacht voor de praktische kant. Zowel het architecturale en het bouwkundige aspect als het visualiseren van architectuurprojecten komen dus aan bod. Die veelzijdigheid is meteen het grote verschil met een opleiding architectuur of bouw. Je leert dan ook niet enkel hoe een gebouw functioneel en organiserend ontworpen wordt, maar ook en vooral hoe het gebouwd wordt. Daarvoor krijg je de nodige theoretische achtergrond, die je meteen toepast in de praktijk. De voorbeelden die we als uitgangspunt gebruiken, komen altijd uit de dagelijkse praktijk van architectenbureaus of aannemers.

De praktische invalshoek en de aansluiting bij de realiteit zorgen ervoor dat je met dit diploma op zak snel en goed voorbereid aan het werk kan. Zowel in architectenbureaus, bij aannemingsbedrijven als in visualisatiebureaus zorg je vanaf dag één voor meerwaarde. In de toekomstgerichte opleiding Toegepaste Architectuur krijg je zowel BIM onder de knie als andere softwareprogramma's die eigen zijn aan de sector. BIM (Building Information Modeling) is een van de belangrijkste innovaties in de bouwwereld. Deze methode helpt alle bouwprocessen plannen en koppelt hoeveelheden, kostprijzen, isolatiewaarden... aan het virtuele gebouwmodel. Met al deze skills groei je uit tot een specialist voor het bouwen van morgen.



howest
hogeschool

» Een toekomst- en praktijkgerichte opleiding!

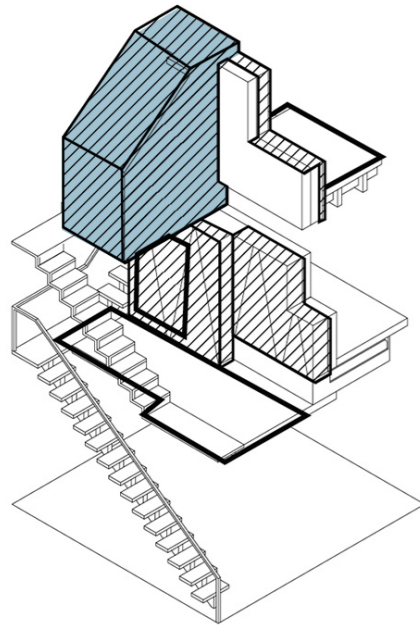
Tijdens deze opleiding groei je uit tot een **schakel tussen bouwheren, architecten en aannemers**. Jou opleiden tot deze **multi-inzetbare kracht** is de rode draad doorheen de opleiding Toegepaste Architectuur aan Howest. In drie opbouwende pijlers (Architectuur & Context, Duurzaam Bouwen & Innovatie en Virtueel Bouwen & Visualisatie) krijg je de theorie die je nodig hebt voor het uitwerken van de architectuurprojecten tijdens **Atelier & Werf**. In deze integratieve pijler neemt de complexiteit geleidelijk aan toe. Je begint met een eenvoudige eengezinswoning en evolueert naar meer complexe projecten zoals appartementen of niet-residentiële gebouwen.



» Projectgestuurd, op maat van het werkveld.

Om je zoveel mogelijk **praktijkervaring** op te laten doen, is deze opleiding **projectgestuurd**. Elk semester werk je individueel of in team één of meerdere projecten uit. De theoretische input linken we daarbij aan **reële projecten**, omdat we ervan overtuigd zijn dat je op die manier intenser leert. In het vijfde semester gaan we nog een stap verder en simuleren we de dagelijkse werking van een architectenbureau. Samen met je team werk je een project uit, stel je het voor aan je opdrachtgever en krijg je feedback, net zoals dat later in het werkveld zal gebeuren. Onze lectoren laten je daarbij allerm minst aan je lot over. Ze volgen hoe je het project uitwerkt en sturen je bij op een coachende manier, geheel in lijn met de **persoonlijke aanpak** en het nauwe contact tussen studenten en lesgevers waar Howest om bekendstaat.

» Het studieprogramma is opgebouwd uit **4 pijlers!**



» **Atelier.**
Het kloppende hart van de opleiding.

Tijdens het atelier komen alle pijlers samen in uitdagende architectuuropdrachten, waarbij je al de opgedane kennis meteen kan toepassen. Iedere opdracht bestaat daarbij telkens uit twee belangrijke delen: 'creatief ontwerpen' en 'uitvoerend ontwerpen'. Je gebruikt jouw creativiteit om tot **logische ontwerpen** te komen, waarna je de ontwerpen omzet in **technische uitvoeringsdossiers** waarmee de aannemer aan de slag kan. Doorheen dit proces begeleiden de docenten je elke week in kleine groepen.

1 Architectuur & Context

2 Virtueel Bouwen & Visualisatie

3 Duurzaam Bouwen & Innovatie

4 Atelier & Werf



» Kies een specialisatie en verdiep je in jouw passie!

In de opleiding krijg je een brede basis binnen iedere pijler, waarna je jou in het laatste jaar kunt verdiepen in een thema via een van onderstaande keuzepakketten.

1.

Architectuur & Context

Heb je binnen de opleiding Toegepaste Architectuur een sterke interesse ontwikkeld voor architectuur, architectuuranalyse en -synthese en **conceptueel ontwerp**? Dan kan je met het keuzepakket 'Concept & Ontwerp' je kennis op dit vlak verder uitbreiden. Onderwerpen zoals conceptualisatie en reconversie (herbestemming) komen hierbij in belangrijke mate aan bod. Dit keuzepakket vormt ook een uitstekende voorbereiding voor wie de ambitie heeft om na de bachelor, via een schakelprogramma, ook de master Architectuur te behalen.



2.

Virtueel Bouwen & Visualisatie

VR-digitalisering heeft de voorbije jaren ook in de bouwsector haar intrede gedaan. Zo wordt het gebruik van **BIM-modellen** voor ontwerpen, structurele berekeningen of projectmanagement steeds meer regel dan uitzondering. In het keuzepakket 'Virtueel bouwen' krijg je **innovatieve visualisatietechnieken** onder de knie. Met je diploma op zak kan je vervolgens bijdragen tot de blijvende vernieuwing en actualisering van de technieken die in het werkveld gehanteerd worden.



3.

Duurzaam Bouwen & Innovatie

Nu de bouwshift nadert, zit renoveren in de lift. De bouwsector wordt daardoor geconfronteerd met specifieke vraagstukken, waarbij een bestaand gebouw met de bijhorende historiek aangepast moet worden aan de huidige normen, zowel op het vlak van gebruikscomfort als op het vlak van duurzaamheid en herbestemming. Het keuzepakket 'Duurzaam Bouwen & Renoveren' maakt je **wegwijs in het circulaire bouwproces** en biedt **verdiepingsmogelijkheden op het vlak van renovatietechnieken en reconversie**.



» Studieprogramma 2024 - 2025

Het studieprogramma begint voor de drie pijlers met theorie, maar die pas je bijna meteen toe in de praktijkateliers. Doorheen de opleiding neemt praktijk steeds meer de bovenhand op de theorie, met de stage en het afstudeerproject als hoogtepunt.

In semester 5 kan je je verdiepen in je interesses dankzij het opleidingsonderdeel 'Specialisatie'. Die interesses kan je in semester 6 doortrekken in je afstudeerproject en stageplaats.

» Kies jouw specialisatie in semester 5 & 6:



Architectuur & Context




Virtueel Bouwen & Visualisatie



Duurzaam Bouwen & Innovatie

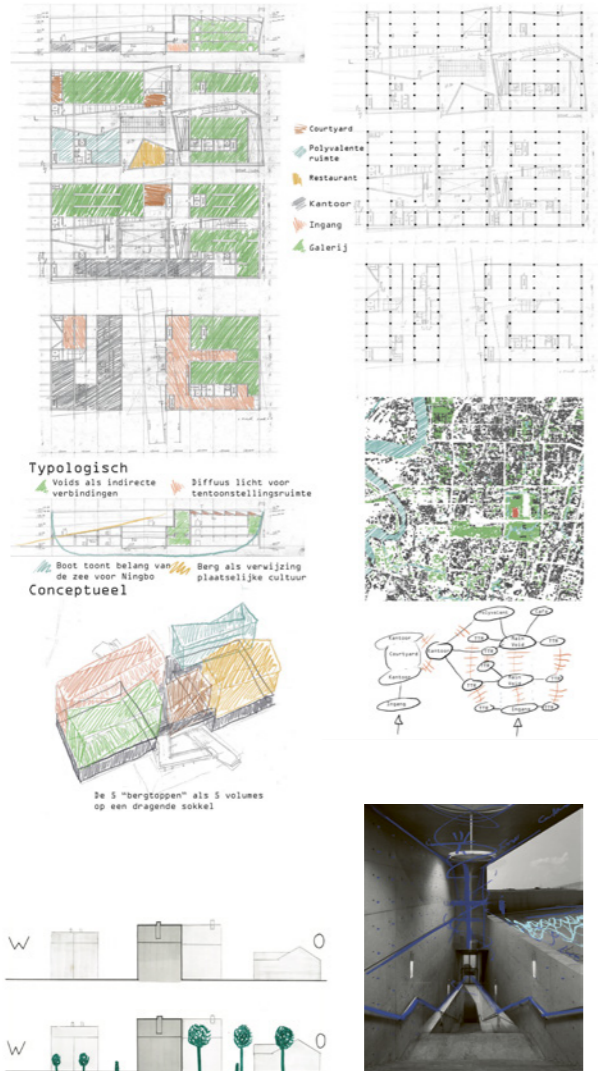
■ = Leren in de praktijk: het aanleren en inoefenen van algemene en/of beroepsgerichte competenties waarbij de arbeidssituatie de leeromgeving is.

	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Architectuur & Context	Hedendaagse Architectuur & Analyse (3 SP)	Architectuur-geschiedenis (3 SP)	Socio-culturele Context (3 SP)	Architectuur & Reconvertie (3 SP)
Duurzaam Bouwen & Innovatie	Massiefbouw in Steen • Basis (3 SP)	Massiefbouw in Steen • Gevorderd (6 SP)	Houtmassiefbouw & Houtskeletbouw (3 SP)	Betonbouw, Staalbouw & Gevelstructuren (3 SP)
	Bouwcomfort & Technieken • Basis (3 SP)	Bouwcomfort & Technieken • Gevorderd (3 SP)	Bouwcomfort & Technieken • Geavanceerd (3 SP)	Bouwcomfort & Technieken • Expert (3 SP)
Virtueel Bouwen & Visualisatie	3D Basis • BIM (SketchUp & ArchiCAD) (3 SP)	3D Gevorderd • BIM (ArchiCAD) (3 SP)	3D Geavanceerd • BIM (ArchiCAD) (3 SP)	3D Expert (ArchiCAD + Twinmotion) (3 SP)
	2D-CAD (AutoCAD) (3 SP)	Fotobewerking (Photoshop) (3 SP)	Renderen (Twinmotion) (3 SP)	Career Coaching (3 SP)
	Design Principles & Graphic Design (InDesign) (6 SP)			
Atelier & Werf	Perspectief Tekenen (3 SP)			
	Atelier 1 (6 SP)	Atelier 2 (9 SP)	Atelier 3a (6 SP)	Atelier 4 (12 SP)
			Atelier 3b (6 SP)	
		» Inspiratiedagen (Internationaal)		» Inspiratiedagen (Internationaal)
				
	Tiny House	Eengezinswoning	Meergezinswoning	Publiek Gebouw

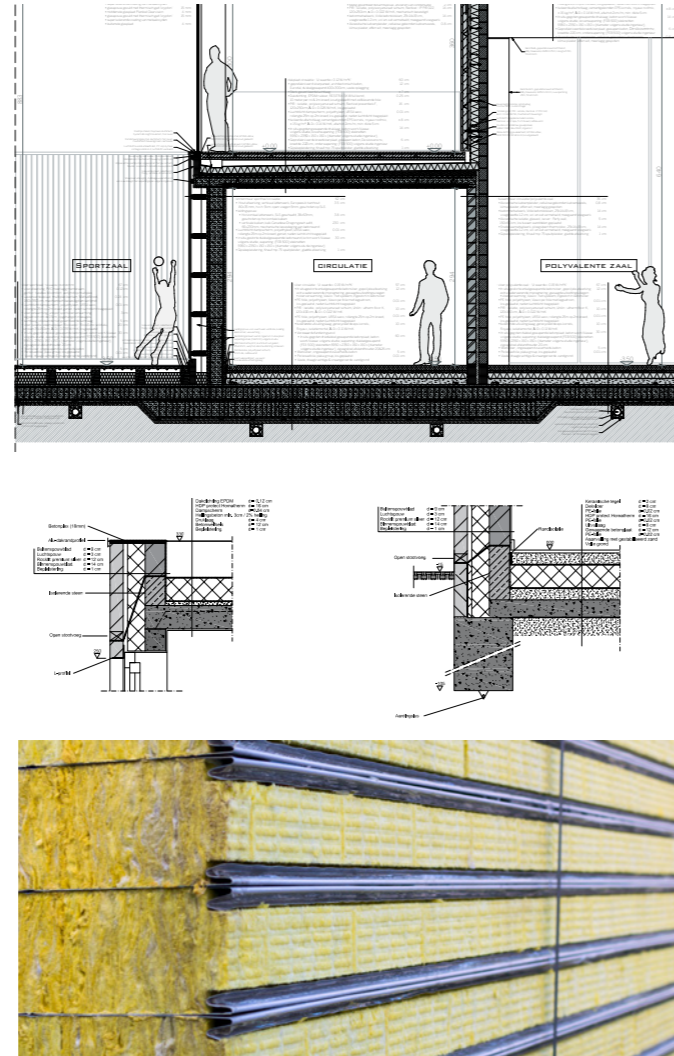
Semester 5	Semester 6
	Afstudeerproject (7 SP)
Renovatie-technieken (3 SP)	
Bouwvoorbereiding & Opvolging (3 SP)	
3D Pro (Revit + Twinmotion) (3 SP)	Internationale Trends & Innovatie
Project Coaching (3 SP)	» Studiereis (Internationaal) (7 SP)
Specialisatie (6 SP)	» Projectweek (Internationaal)
Atelier 5 (12 SP)	(Internationale) Stage (16 SP)
	
Renovatieproject	

» Onze 4 pijlers in beeld:

1. Architectuur & Context



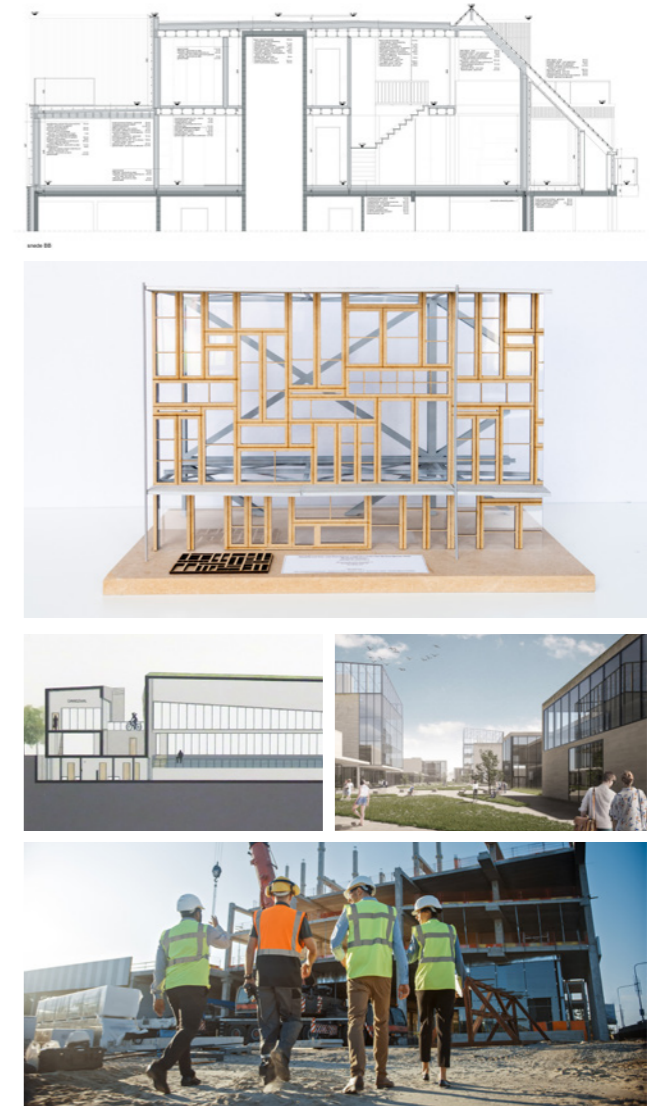
3. Duurzaam Bouwen & Innovatie



3. Virtueel Bouwen & Visualisatie



4. Atelier & Werf



» Onze troeven



Praktijkgericht

De focus ligt altijd op de praktijk, ook bij de Theorielessen. Die worden vanuit een praktische hoek ingevuld en de aangehaalde voorbeelden zijn realistisch en komen recht uit de bouwsector. **De theorie pas je ook meteen toe in praktijkateliers**, individuele en teamprojecten, en uiteraard ook op je stage in het laatste semester.



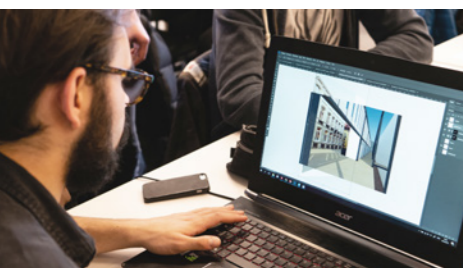
Samenwerking met het werkveld

Doorheen de opleiding zetten we sterk in op de interactie met het werkveld. Veel lesgevers hebben praktijkervaring of staan nog met één been in het werkveld. **Werk- en bedrijfsbezoeken** geven je een inkijk in hoe het er 'in het echt' aan toegaat. Tijdens je afstudeerproject en zeker tijdens de stage schakel je nog een versnelling hoger en word je zelf een onderdeel van het werkveld.



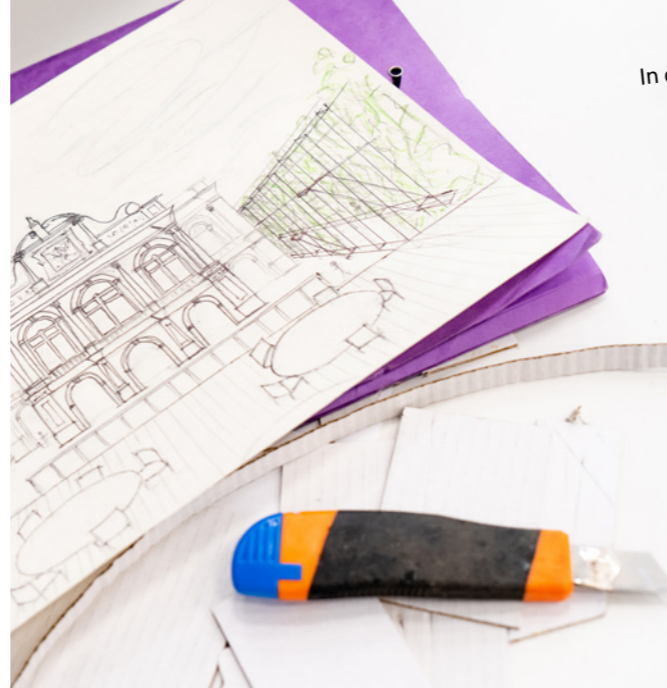
Persoonlijke begeleiding

Onze kleinschaligheid en de bereikbaarheid van onze lectoren zijn typisch voor Howest. We werken heel vaak in kleine groepen. Met **gerichte coaching**, differentiatie en persoonlijke feedback ondersteunen we je in je groeiproces als mens en als professional.



Klaar voor de job

De opleiding is volledig up-to-date met wat het werkveld vraagt. Ze is ook dubbel toekomstgericht. Enerzijds is ze een garantie voor je eigen toekomst (je bent meteen inzetbaar), maar we integreren ook ruim op voorhand de **competenties die werkgevers in de toekomst van je zullen verwachten**.



In de kijker:

Inspirerende projectdagen



» Waar kom je later terecht?

Net omdat deze opleiding zo sterk bij de dagelijkse realiteit aansluit, ben je na het afstuderen direct inzetbaar. Dat je wordt opgeleid tot een specialist en voortrekker op het vlak van BIM en duurzaamheid, maakt je profiel nog meer gegeerd.

Met je diploma kan je dan ook heel wat kanten uit. Je kan eerst en vooral aan de slag in **architectenbureaus, tekenbureaus, visualisatiebureaus of ingenieursbureaus**. Daarnaast heb je ook alle competenties voor een job als **werfleider bij een bouwbedrijf of vastgoedontwikkelaar**. Andere functies die je op het lijf geschreven zijn: **bouwkundig tekenaar, BIM-specialist, medewerkers van stedenbouwkundige diensten of technische diensten**. En ook als **zelfstandige** zal je niet om werk verlegen zitten.

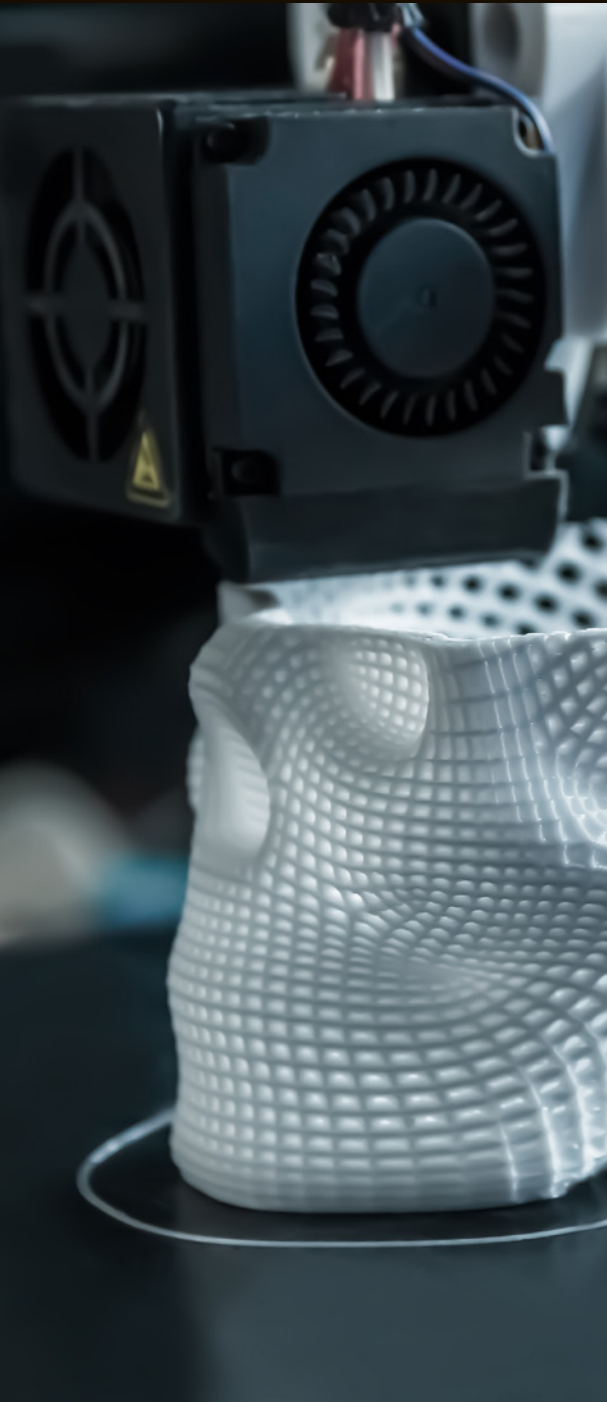
» Verder studeren?

Met je diploma op zak ben je meteen inzetbaar op de arbeidsmarkt. Heb je toch zin in meer?

Dan kan je **schakelprogramma's** volgen naar de **masters Architectuur, Stedenbouw of Interieurarchitectuur, de bachelor Interieurvormgeving, Industrieel Ingenieur Bouwkunde of de bachelor Vastgoed**.

Aan Howest hebben we bovendien vier postgraduatoren die aansluiten bij Toegepaste Architectuur:

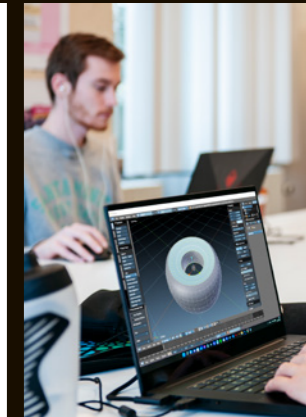
- BIM Management
- BIM Expert Modeler
- Renovatietechnieken en Monumentenzorg
- Circulair Bouwen



» Creatieve ruimte om je design- en makerskills te ontwikkelen.

Naast het atelier is de Mind- and Makerspace (kortweg 'MaM') dé creatieve ruimte op onze campus voor denkers en doeners. Tijdens je opleiding Toegepaste Architectuur ga jij er dus vaak aan de slag voor de vertaling en visualisering van je ruimtelijke concepten. Je kan er volop experimenteren en oefenen en zo je makerskills ontwikkelen en finetunen. Niet alleen tijdens de lessen, maar ook daarbuiten is de MaM je ideale oefenterrein. In de MaM vind je een breed gamma aan toestellen. Die zijn zowel laagdrempelig als hoogtechnologisch en staan ter beschikking van studenten, maar ook van scholen, start-ups en makers van alle leeftijden.

» www.mindandmakerspace.com





» Boeiende internationale stage

In het derde jaar kan je op Erasmus of kan je je stage in het buitenland doen. We tonen je daarnaast heel wat internationale voorbeelden waarbij een inspirerende ruimtelijke beleving werd gecreëerd. Je skills zijn ook internationaal inzetbaar en we maken een buitenlandse studiereis.



Myrthe Loyen
USA 🇺🇸

“Ik koos voor Toegepaste Architectuur op basis van mijn interesses en de toekomst die ik voor ogen had. Al snel werden mijn initiële verwachtingen overtroffen door de intensieve begeleiding, de kennis van de lectoren en de familiale sfeer op de campus. Howest heeft een lange geschiedenis op het vlak van toegepaste architectuur en dat blijkt ook uit de manier van lesgeven. We maken kennis met vooruitstrevende computerprogramma's en leren effectief om een project tot in detail te analyseren en zo goed mogelijk te verbeteren. Ook de internationale mogelijkheden spraken me meteen aan. Ik studeer momenteel in Amerika en beleef hier de tijd van mijn leven. Zelfs op afstand ervaar ik de uitstekende begeleiding van Howest.”

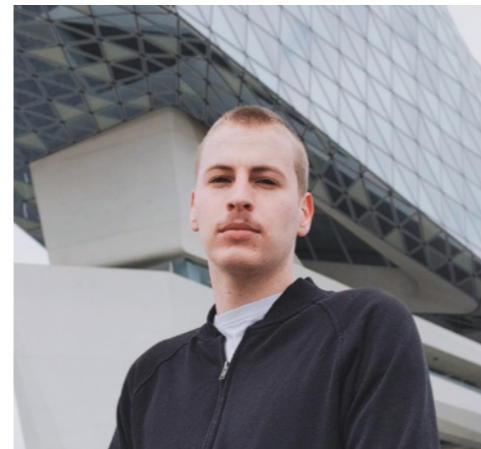
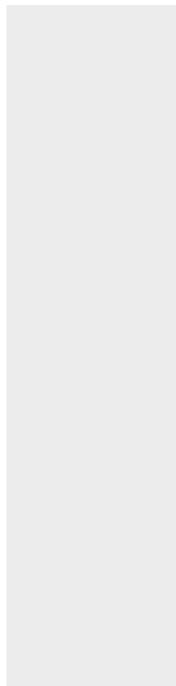




» Student aan het woord.

Lander Van Den Branden
3^e jaar Toegepaste Architectuur

“Ik kon nauwelijks lopen toen ik al mee op de stelling stond met mijn vader. Dat **mijn toekomst in de bouw** zou liggen, was dan al duidelijk. Toen ik tijdens een infodag van Howest de projecten van de studenten Toegepaste Architectuur kon bewonderen, was mijn keuze gemaakt. De vele uren computerwerk schrikten me niet af. Integendeel, dat vond ik net leuk. Ondertussen heb ik verschillende softwareprogramma's onder de knie en bracht ik al heel wat opdrachten tot een goed einde, vaak tegen strakke deadlines. Want vergis je niet, in deze opleiding moet je hard werken, maar het blijkt **de ideale voorbereiding op het werkveld**. Tijdens mijn vakantiejob bij een bouwcoördinator draaide ik bijvoorbeeld bijna als een volwaardige medewerker mee.”



» Alumni aan het woord.

Thibo Roelandt
Bouwkundig Ontwerper bij EVR-Architecten

“Toen ik me inschreef voor Toegepaste Architectuur, wist ik niets van bouwen, maar dat bleek geen probleem. Deze opleiding legt de nadruk op **praktische architectuur en technische constructie**, niet zozeer op ontwerpen. We behandelden basistechnieken, bouwknopen, skeletbouw, schuine daken, meergezinswoningen en staalconstructies in niet-residentiële projecten. Elk jaar werd het complexer, maar het tempo was goed. Mijn stageplek werd mijn eerste werkplek, en ons architectenbureau ontwierp zelfs de nieuwe campus in Brugge. Zo blijf ik met Howest verbonden.”



Tessa Vandenbroucke
Technical Designer, U/Define

“Met een diploma in bouw- en houtwetenschappen en een passie voor tekenen en architectuur, koos ik na het middelbaar voor Toegepaste Architectuur. Het bleek een uitstekende beslissing. Nu werk ik als freelance Technical Designer bij mijn stagebedrijf, U/Define architects. **Deze opleiding opent deuren naar diverse carrièremogelijkheden, zoals werken in architectenbureaus, studie bureaus, als werfleider of projectleider.** Je kan zowel achter een bureau als op de bouwplaats belanden, afhankelijk van je voorkeur voor computer(teken)werk of praktisch bouwen.”



Jean-Philippe Roelstraete
Schakelprogramma naar Master Interieurarchitectuur

“Als kind droomde ik al van een carrière in architectuur. Na mijn secundaire school twijfelde ik tussen Architectuur en Toegepaste Architectuur, uiteindelijk koos ik voor het laatste vanwege het **evenwicht tussen theorie en praktijk**. In deze bacheloropleiding kan je de theorie meteen in de praktijk toepassen. Mijn keuze voor Toegepaste Architectuur was ook ingegeven door de duur van de opleiding, slechts drie jaar. Je wist maar nooit dat ik schoolmoe zou geraken. Dat is ondertussen wel even anders uitgedraaid. Tijdens mijn buitenlandse stage in Milaan kon ik immers proeven van interieurarchitectuur, waardoor ik nu het **schakelprogramma volg als voorbereiding op een master** in de interieurarchitectuur.”

» Sector aan het woord.

Jo Verstraete
Aiko Architecten en Ingenieurs

“Al meer dan twintig jaar bieden wij stageplaatsen aan voor studenten Toegepaste Architectuur. **Ze zijn een cruciale schakel in onze organisatie en sinds we een paar jaar geleden zijn overgestapt naar BIM is hun belang enkel maar toegenomen.** Ze modelleren bijvoorbeeld de voorontwerpen van de ontwerpers (op papier, in SketchUp of AutoCAD) in een BIM-pakket. Of ze verwerken de input van onze stabiliteitsingenieurs. Daarnaast zetten we ze in voor grotere werven. Ze zijn aanwezig op de werfvergaderingen en ondersteunen de projectarchitect bij alle administratieve taken die bij een bouwwerf komen kijken. Ook houden ze het BIM-model up-to-date. **Doordat de opleiding heel praktijkgericht is, zijn bachelors Toegepaste Architectuur overigens meteen inzetbaar in een architectenkantoor.**”



BRUGGE

» Studeren in Brugge

We richten de bacheloropleiding Toegepaste Architectuur in in Brugge. En dat is niet toevallig, **Brugge bruijst van de hedendaagse en uiteraard historische architectuur.** Daarnaast zijn er bruisende initiatieven zoals de Triennale die architectuur in de kijker plaatsen en onze studenten weten uit te dagen.





» Welkom op de nieuwe campus!

Je krijgt les op de **gloednieuwe campus vlak bij het station van Brugge.** De campus is dus vlot bereikbaar en ligt tegelijk **op wandelafstand van alles waar Brugge zo bekend om is: de Reien, de Markt, de Burg en de vele winkeltjes, cafeetjes en koffiebars.**

» Interesse in deze opleiding?

Mail opleidingscoördinator Marie Astaes via ta@howest.be
www.howest.be/ta

 howest_toegepaste_architectuur
 Howest - Toegepaste architectuur



» Misschien spreken volgende opleidingen jou ook aan?

howest
hogeschool

BACHELOR
**TOEGEPASTE
ARCHITECTUUR**



Mixed Experience Design* (MXD) (bachelor)

Ben je een creatieve doener? Heb je oog voor ruimtelijk én visueel ontwerp? Wil je later inspirerende concepten ontwikkelen en zo immersieve totaalbelevingen creëren op events, expo's, festivals of beurzen? De bacheloropleiding Mixed Experience Design is een unieke, designgerichte opleiding met een focus op spatial design. Vrij vertaald: het creatief vormgeven van een ruimte met het oog op een boeiende visitor journey of brand experience.

(*Mixed Experience Design is een keuzetraject van de bachelor Toegepaste Architectuur.)



Bouwkundig Teken (graduaat)

Wordt je aandacht getrokken door de bouwsector? Heb je interesse in materialen en structuren en ben je meteen enthousiast als iemand in je omgeving bouwplannen heeft? En zou je vooral zelf aan de slag willen met die boeiende grafische programma's die toelaten om gebouwen digitaal te simuleren? Deze unieke graduaatsopleiding leidt je op tot het knelpuntberoep van bouwkundig tekenaar.



Online & Offline Graphic Design • Digitale Vormgeving (graduaat)

Denk je in beelden? Ben je een creatieve doener? Wil je mensen verbluffen met je grafische ontwerpen? Dan is Online & Offline Graphic Design écht iets voor jou. In twee jaar leer je hoe je de ideeën in je hoofd feilloos omzet in bits en pixels! Dit designgerichte graduaat past bij uitstek bij praktisch ingestelde creatievelingen. Examens heb je niet, taken en projecten des te meer. Want ontwerpen leer je vooral door veel te ... ontwerpen!



Digital Arts and Entertainment (DAE) (bachelor)

Deze internationaal gerenommeerde opleiding werd meermaals bekroond tot de beste gameopleiding ter wereld en dompelt je helemaal onder in de wereld van 2D en 3D. Wil je je creativiteit en digital skills maximaal aanscherpen én inzetten voor games, films en special effects? Dan is deze bacheloropleiding je op het lijf geschreven.

www.howest.be/ta