

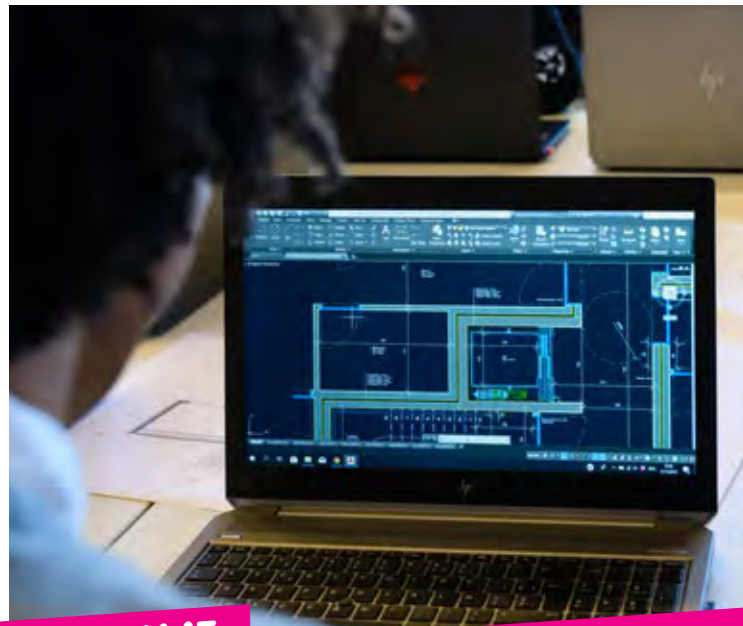


GRADUAAT BOUWKUNDIG TEKENEN

YOUR FUTURE STARTS AT HOWEST

2023-2024

howest
hogeschool



GRADUAAT BOUWKUNDIG TEKENEN

IETS VOOR JOU?



Welkom!

Wil je weten wat bouwen is? Heeft de technische kant van de bouwsector jouw aandacht getrokken? Wil je je materialenkennis uitbreiden en je ruimtelijk en bouwkundig inzicht versterken? Wil je meewerken aan kwalitatieve en duurzame bouwwerken, betrokken zijn bij de bouwplannen voor elke fase van het bouwproces? Wil je een belangrijke ondersteunende en verbindende rol als bouwkundig tekenaar vervullen? Informeer je dan zeker verder voor onze graduaatsopleiding Bouwkundig Tekenan.



Toptekenaar

Tijdens de opleiding komt een grote variatie hedendaagse bouwthema's aan bod en je leert werken in een volledig digitale werkomgeving. Tekensoftware als SketchUp, AutoCAD en Revit (BIM, Building Information Modeling) zullen bij het afstuderen geen geheimen meer hebben voor jou.

Je tekent bouwplannen voor elke fase van het bouwproces. Je bestudeert technische details, maakt bestekken en meetstaten op, verwerkt administratie... Kortom, je wordt opgeleid tot een veelzijdige bouwprofessional.

Nog argumenten om voor deze opleiding te kiezen? Je wil je ruimtelijk inzicht aanscherpen en je hebt zin in een portie bouwtechnische kennis. In de vakken constructieleer, stabiliteit, bouwfysica, bouw-wetgeving en technische uitrusting verzamel je de nodige basiskennis om vervolgens concreet aan de slag te gaan in de vele toepassingen en projecten.

Deze opleiding is heel praktijkgericht en al vanaf de eerste weken word je er ondergedompeld in de bouwrealiteit. Er staan bedrijfsuitstappen en werfbezoeken op het programma en dankzij de nauwe samenwerking met partners uit dat werkveld krijg je een geactualiseerde en realistische kijk op je toekomstige werkomgeving.



“ Ik heb het gevoel dat ik iets waardevol kan en dus ook iets kan betekenen in de bouwwereld. ”
- Vincent Vandamme, 2^e jaar Bouwkundig Tekenan



Tijdens de praktijkmodules werk je stapsgewijs concrete bouwprojecten uit. In kleine groepen wordt een efficiënte werkmethode aangeleerd. De lectoren geven je hierbij regelmatig feedback zodat je tijdig kan bijsturen om jouw opdracht tot een goed einde te brengen. Dankzij deze intensieve coaching en de feedback op de verschillende jurymomenten weet je op elk moment wat je sterktes en werkpunten zijn. Aan het einde van de rit ben je een bouwkundig tekenaar die van aanpakken weet!

Werkplekieren

Eén derde van deze graduaatsopleiding bestaat uit werkplekieren. Na een theoretische inleiding in het begin van de opleiding worden de vele praktijk- en tekenmodules afgewisseld met werkplekieren. Kers op de taart is een stage van acht weken op een plek die jij, op basis van jouw

talenten en interesses, zelf kiest: een studiebureau (stabiliteit, technieken, infrastructuur, omgevingsaanleg...), een aannemer of productiebedrijf, een architectenbureau, openbaar bestuur...

Je kan de opleiding gedurende twee jaar in een dagtraject of gedurende drie jaar in een avond-/weekendtraject volgen. Eénmaal het graduaatsdiploma Bouwkundig Tekenan op zak, kan je er bovendien voor kiezen om via een verkort traject van twee jaar de bachelor Toegepaste Architectuur te volgen.

Ben je een gedreven doener die alles wil weten over bouwen en het digitale tekenwerk dat erbij komt kijken? Sta je te popelen om een bouwconcept tot in de puntjes uit te werken? En weet je van jezelf dat je nauwkeurig en stipt kan werken? Kortom, ben je iemand op wie mensen in alle betekenissen van het woord kunnen bouwen? Dan is de graduaatsopleiding Bouwkundig Tekenan écht iets voor jou!

STUDIEPROGRAMMA
2023 - 2024

In deze graduaatsopleiding vormen theorie, praktijkopdrachten en werkplekleren een mooi en evenwichtig geheel. Het is belangrijk dat je knowhow opdoet over technische aspecten van de bouwwereld en dat je die vervolgens meteen voor praktijkopdrachten en concrete projecten kunt inzetten.

DAGTRAJECT

- MASSIEFBOUW
- SKELETBOUW
- TECHNIEKEN

SEMESTER 1

C.A.D. (3 SP)

Constructieleer (6 SP)

Bouwfysica (3 SP)

Stabiliteit (3 SP)

Bouwwetgeving (3 SP)

BTM1 (6 SP)
#trappen #vloeren

BTM2 (3 SP)
#muren #schrijnwerk

WPL verkenning (3 SP)

SEMESTER 2

BIM (3 SP)

BTM3 (5 SP)
#muren #schrijnwerk
#uitvoering

BTM4 (4 SP)
#hellende daken

BTM5 (6 SP)
#hellende daken
#uitvoering

BTM6 (6 SP)
#ondergronds bouwen

WPL opmeting (3 SP)

WPL werfopvolging (3 SP)

SEMESTER 3

Technische uitrusting (5 SP)

BTM7 (6 SP)
#terreinaanleg #wegenbouw
#infra

BTS1 (3 SP)
#skeletbouw

BTS2 (6 SP)
#skeletbouw

WPL infra (3 SP)

WPL skeletbouw (4 SP)

WPL project (3 SP)

SEMESTER 4

WPL bouwadministratie (3 SP)

WPL stage (15 SP)

EN

WPL technieken (3 SP)

BTT (9 SP)
#hvac #technieken

OF

KEUZE TA (9 SP)
#toegepaste architectuur



AVONDTRAJECT

- MASSIEFBOUW
- SKELETBOUW
- TECHNIEKEN

SEMESTER 1

C.A.D. (3 SP)

Constructieleer (6 SP)

Stabiliteit (3 SP)

BTM1 (6 SP)
#trappen #vloeren

WPL verkenning (3 SP)

SEMESTER 2

Bouwwetgeving (3 SP)

Bouwfysica (3 SP)

BTM2 (3 SP)
#muren #schrijnwerk

BTM3 (5 SP)
#muren #schrijnwerk
#uitvoering

WPL opmeting (3 SP)

WPL werfopvolging (3 SP)

SEMESTER 3

BIM (3 SP)

BTM4 (4 SP)
#hellende daken

BTM5 (6 SP)
#hellende daken
#uitvoering

BTM6 (6 SP)
#ondergronds bouwen

Keuze TA* (dagopleiding)
#toegepaste architectuur

SEMESTER 4

BTM7 (6 SP)
#terreinaanleg

BTS1 (3 SP)
#skeletbouw

BTS2 (6 SP)
#skeletbouw

WPL infra (3 SP)
#studiebureau
#skeletbouw
WPL skeletbouw (4 SP)
#uitvoering
#skeletbouw

Keuze TA* (dagopleiding)
#toegepaste architectuur

SEMESTER 5

Technische uitrusting (5 SP)

WPL project (3 SP)

WPL stage (15 SP)

EN

WPL technieken (3 SP)

BTT (9 SP)
#hvac #technieken

OF

Keuze TA* (dagopleiding)
#toegepaste architectuur

SEMESTER 6

WPL bouw-administratie (3 SP)

WPL stage (15 SP)
#stage

Keuze TA* (dagopleiding)
#toegepaste architectuur

FEBRUARITRAJECT

- MASSIEFBOUW**
- SKELETBOUW**
- TECHNIEKEN**

SEMESTER 1

C.A.D. (avondopleiding) (3 SP)

Constructie (avondopleiding) (3 SP)

Bouwfysica (avondopleiding) (3 SP)

Bouwwetgeving (avondopleiding) (3 SP)

BTM1 (avondopleiding) (6 SP)
#trappen #vloeren

WPL verkenning (avondopleiding) (3 SP)

WPL opmeting (dag-/avondopleiding) (3 SP)

WPL werfopvolging - (dag-/avondopleiding) (3 SP)

SEMESTER 2

BIM (avondopleiding) (3 SP)

Stabiliteit (dag-/avondopleiding) (3 SP)

Technische uitrusting (dag-/avondopleiding) (5 SP)

BTM2 (dagopleiding) (3 SP)
#muren #schrijnwerk

Keuze TA* (dagopleiding) #toegepaste architectuur

SEMESTER 3

BTM3 (dagopleiding) (5 SP)
#muren #schrijnwerk #uitvoering

BTM4 (dagopleiding) (4 SP)
#hellende daken

BTM5 (dagopleiding) (6 SP)
#hellende daken #uitvoering

BTM6 (dagopleiding) (6 SP)
#ondergronds bouwen

Keuze TA* (dagopleiding) #toegepaste architectuur

SEMESTER 4

BTM7 (dagopleiding) (6 SP)
#terreinaanleg

BTS1 (dagopleiding) (3 SP)
#skeletbouw

BTS2 (dagopleiding) (6 SP)
#skeletbouw

WPL wegenbouw (dagopleiding) (3 SP)

WPL skeletbouw (dagopleiding) (4 SP)

WPL project (dag-/avondopleiding) (3 SP)

Keuze TA* (dagopleiding) #toegepaste architectuur

SEMESTER 5

WPL bouw-administratie (dagopleiding) (3 SP)

WPL stage (dagopleiding) (15 SP)

EN

WPL technieken (dagopleiding) (3 SP)

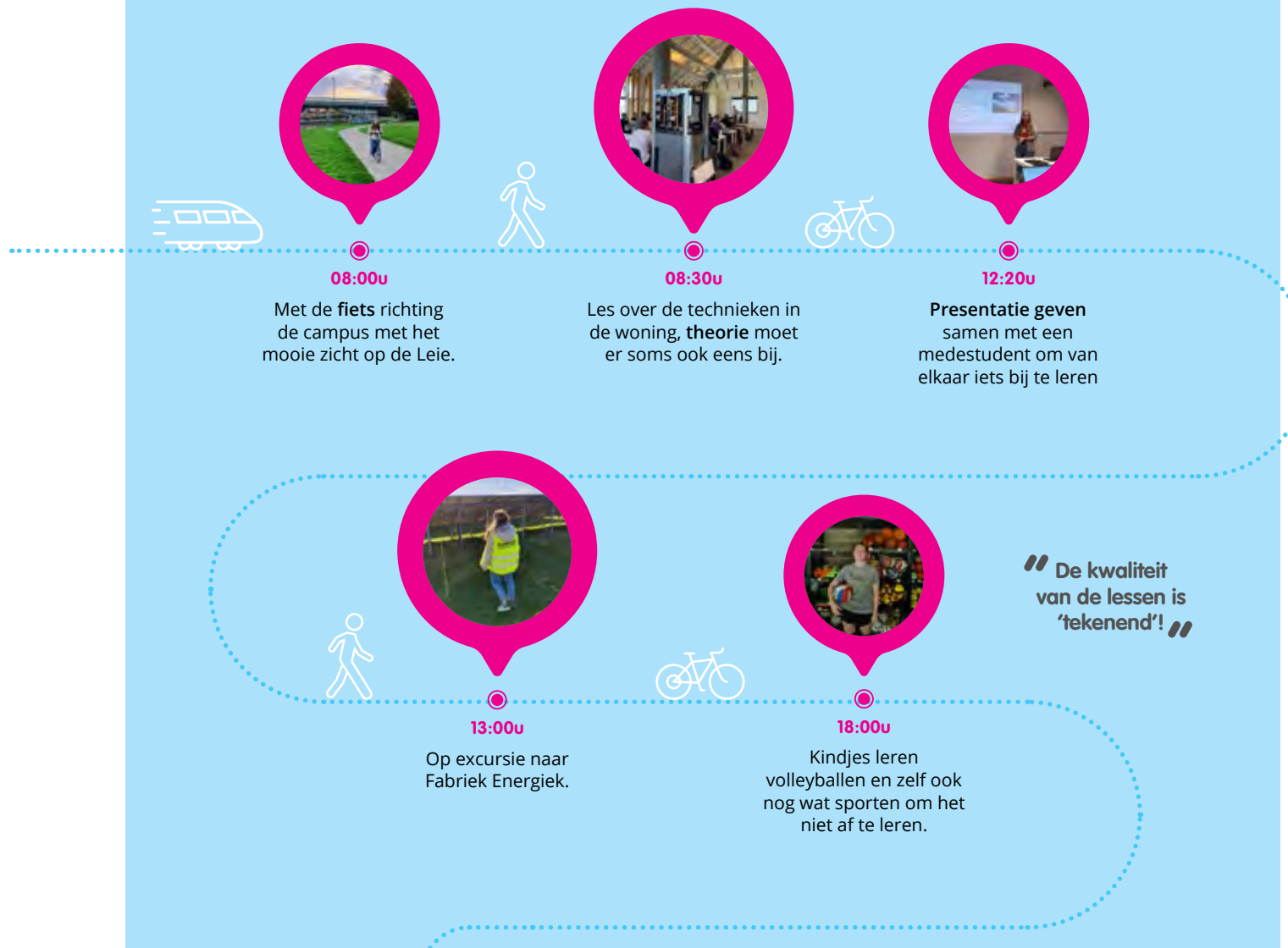
BTT (dagopleiding) (9 SP)
#hvac #technieken

OF

Keuze TA* (dagopleiding) (9 SP) #toegepaste architectuur

EEN DAG IN HET ZOG VAN HERMIEN

2^{DE} JAAR BOUWKUNDIG TEKENEN DAGTRAJECT





ONZE TROEVEN



- **Praktisch en toepassingsgericht:** je krijgt theorie, maar dan wel theorie waar je meteen praktisch mee aan de slag kan.
- **Geen taalvakken!**
- **Resultaatgericht:** tekenvaardigheid en technische kennis staat bij ons voorop.
- **De nabijheid van de lectoren:** je kunt de lectoren vlot aanspreken, we staan je bij in je leerproces.
- **Weinig examens:** vooral de feedback van de lectoren en van de jury's zal je expertise en knowhow testen.
- **Zelfstandig werken:** dankzij de aangereikte werkmethode en bijhorende checklists leer je al snel hoe je taken moet aanpakken.
- **Lectoren uit het werkveld:** door eigen praktijkervaringen te combineren met lesgeven weten de lectoren perfect wat er van een afgestudeerde bouwkundig tekenaar verwacht wordt.
- **Modulaire samenstelling:** je kan vlot een eigen studietraject samenstellen.



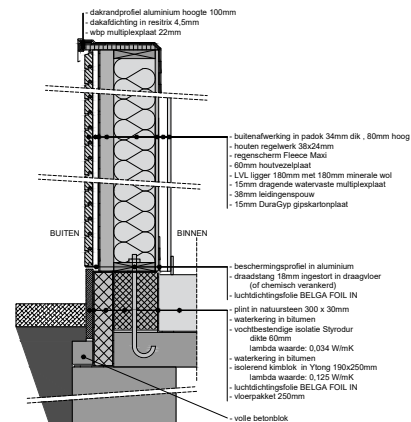
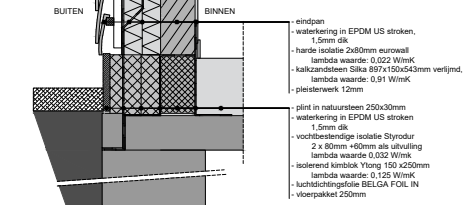
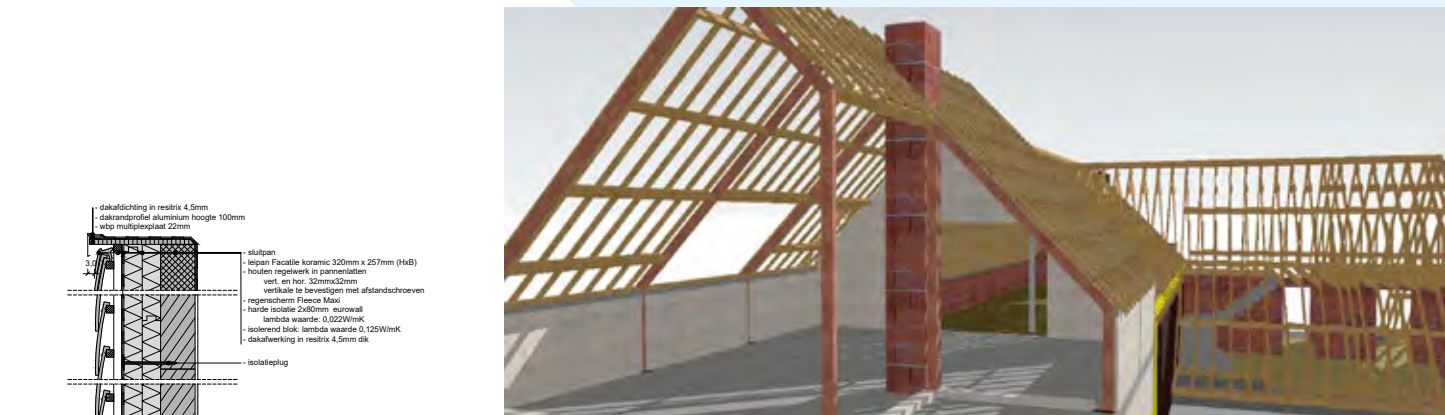
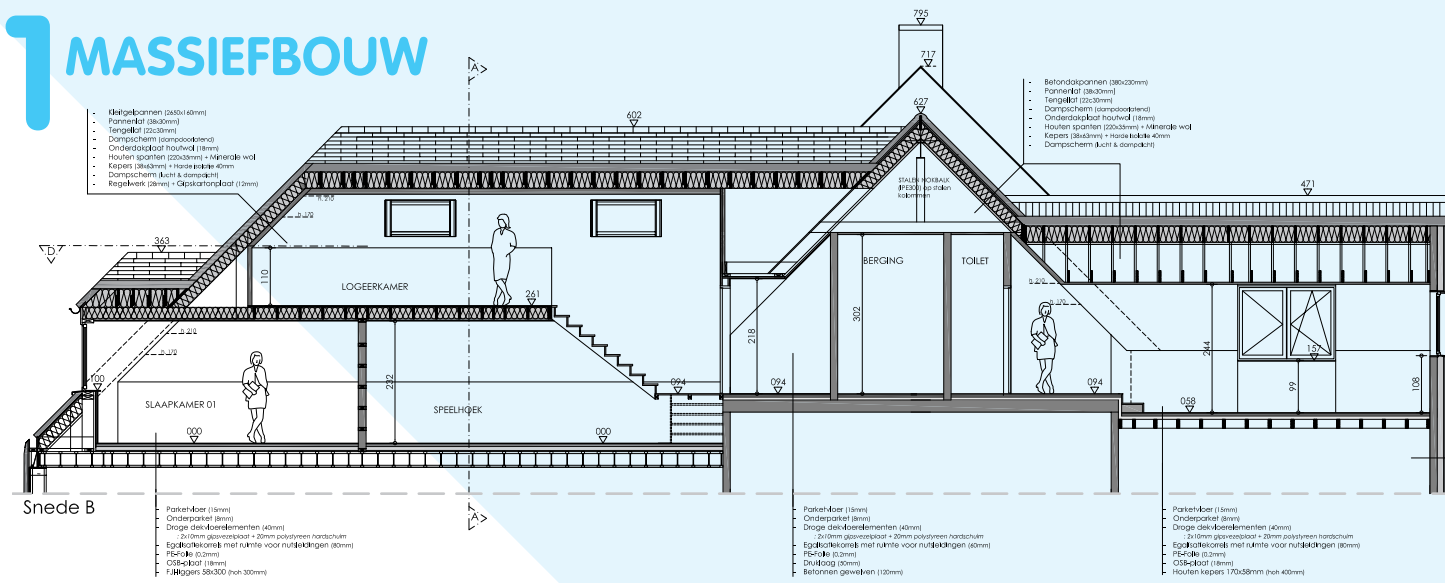
WAAR KOM JE LATER TERECHT?



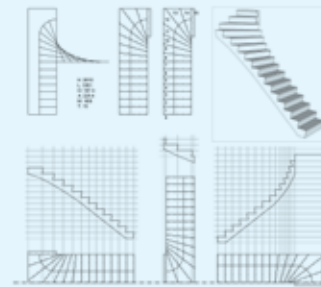
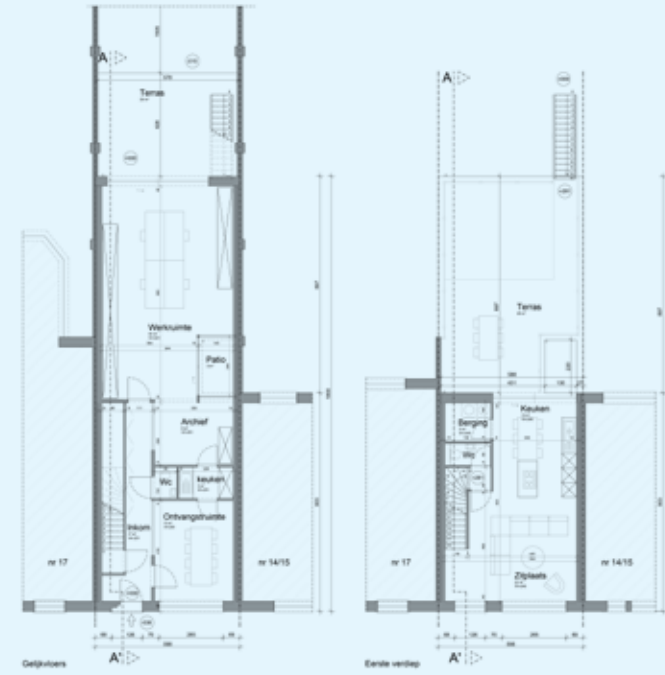
Als afgestudeerde ben je onmiddellijk inzetbaar als bouwkundig tekenaar. Je gaat sowieso een **boeiende en steeds veranderende job** tegemoet! Er zijn veel mogelijke werkplekken: je kunt terecht bij bouwbedrijven, bij studiebureaus voor technieken en infrastructuur, in een architectenbureau of bij openbare besturen. Ondernemende studenten kunnen na het afstuderen als zelfstandig bouwkundig tekenaar een eigen tekenbureau runnen, want steeds meer bedrijven doen een beroep op freelancemedewerkers.



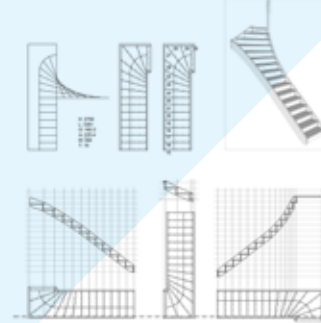
1 MASSIEFBOWW



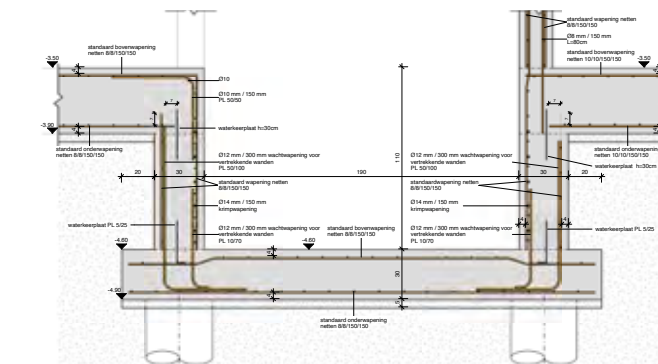
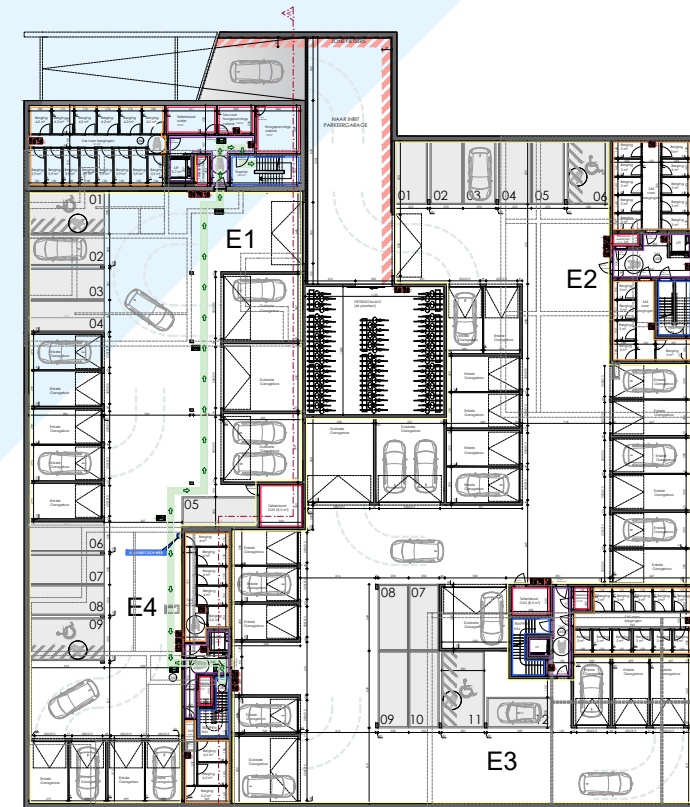
Fase 4 : nieuwe toestand, grondplannen



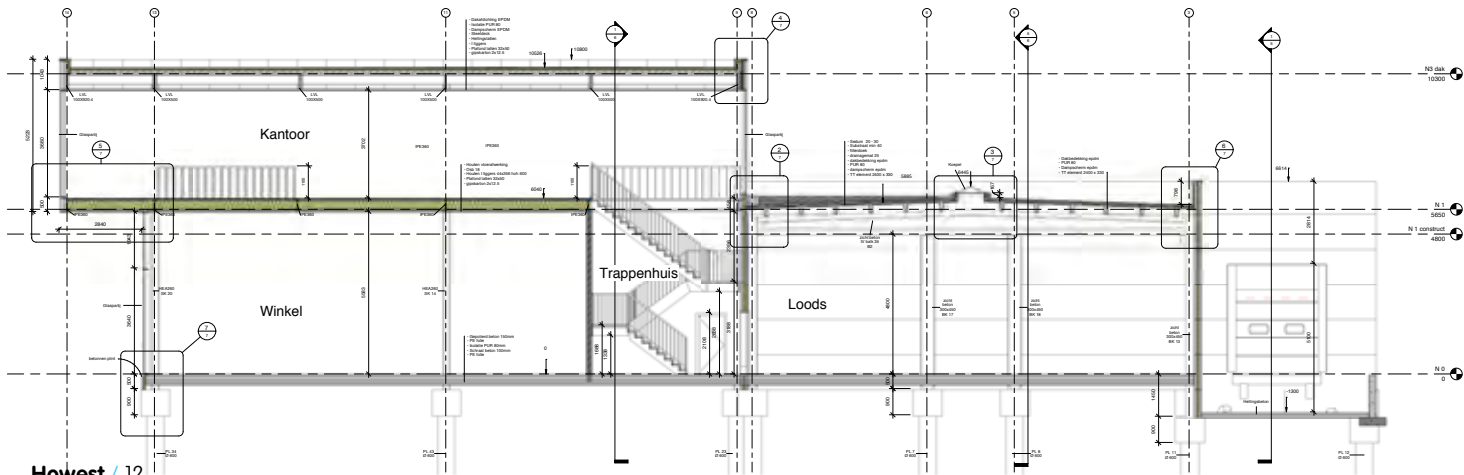
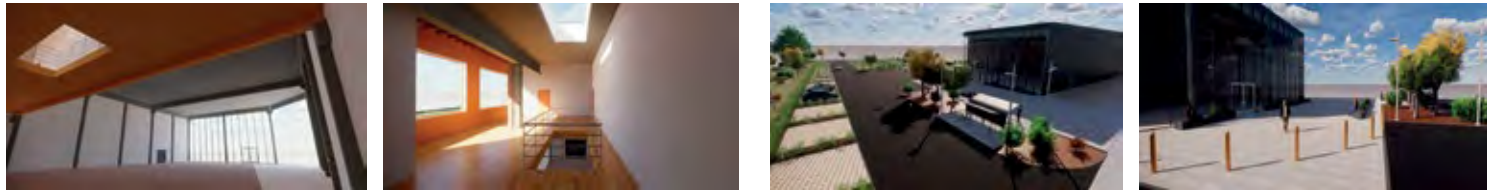
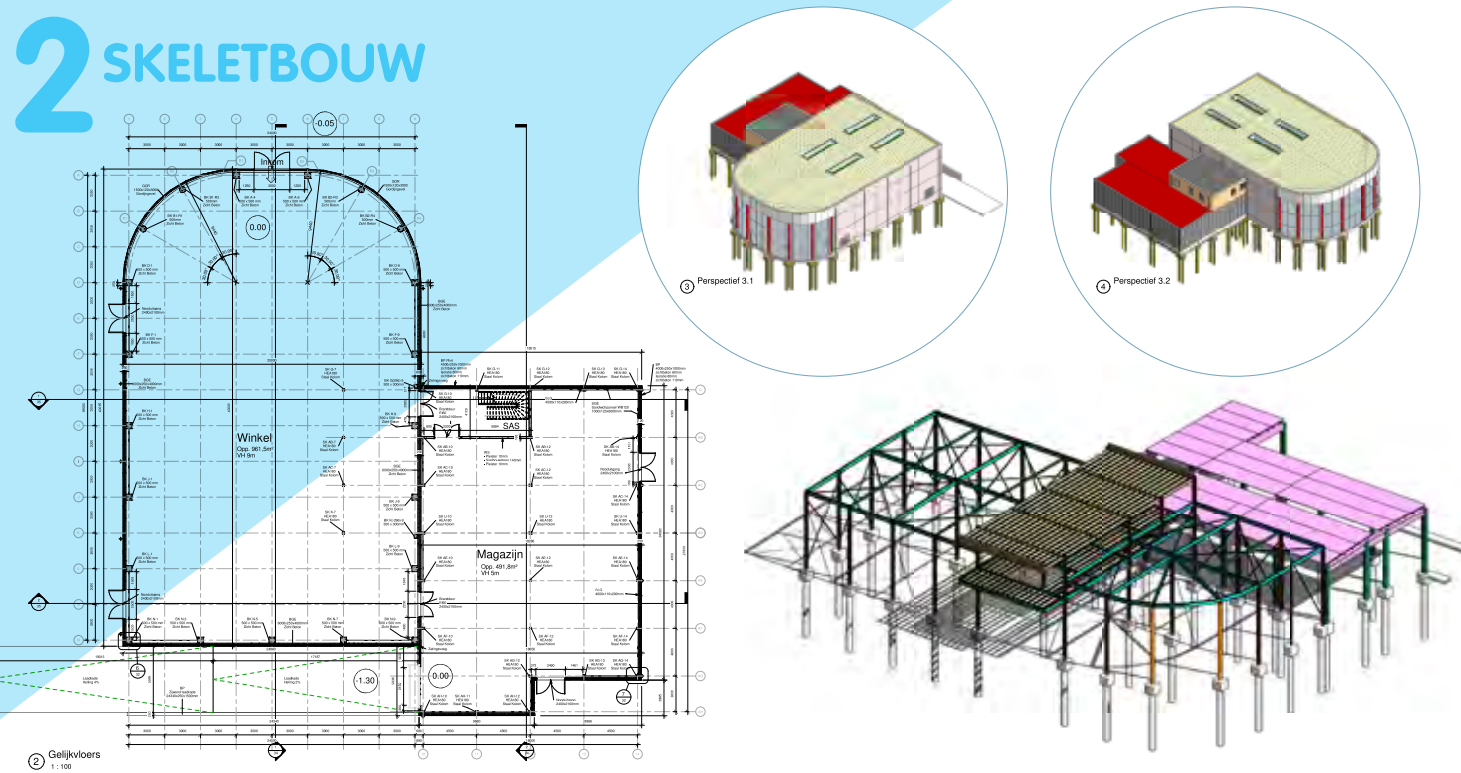
Betonnen trap : verdriving - trapboom/profiel - 3d model
Schaal: 1/50



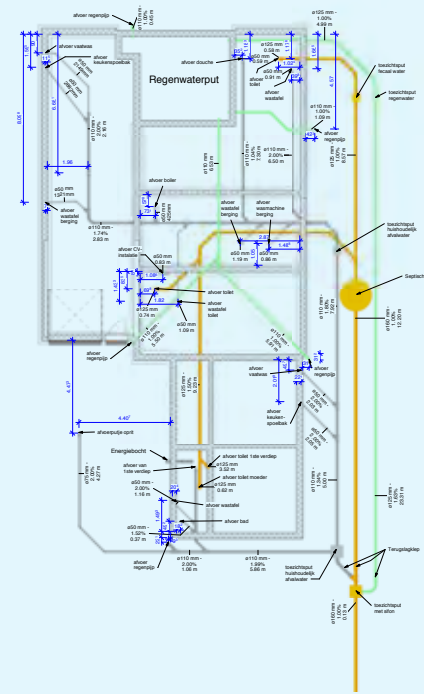
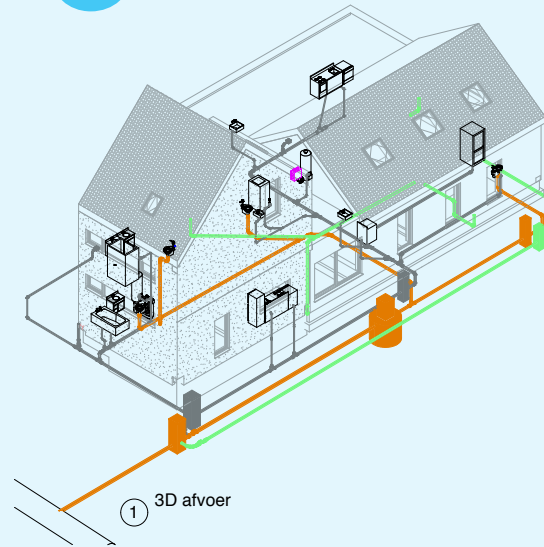
Houten trap : verdrijving - trapboom - 3d model
Schaal: 1/50



2 SKELETBOUW

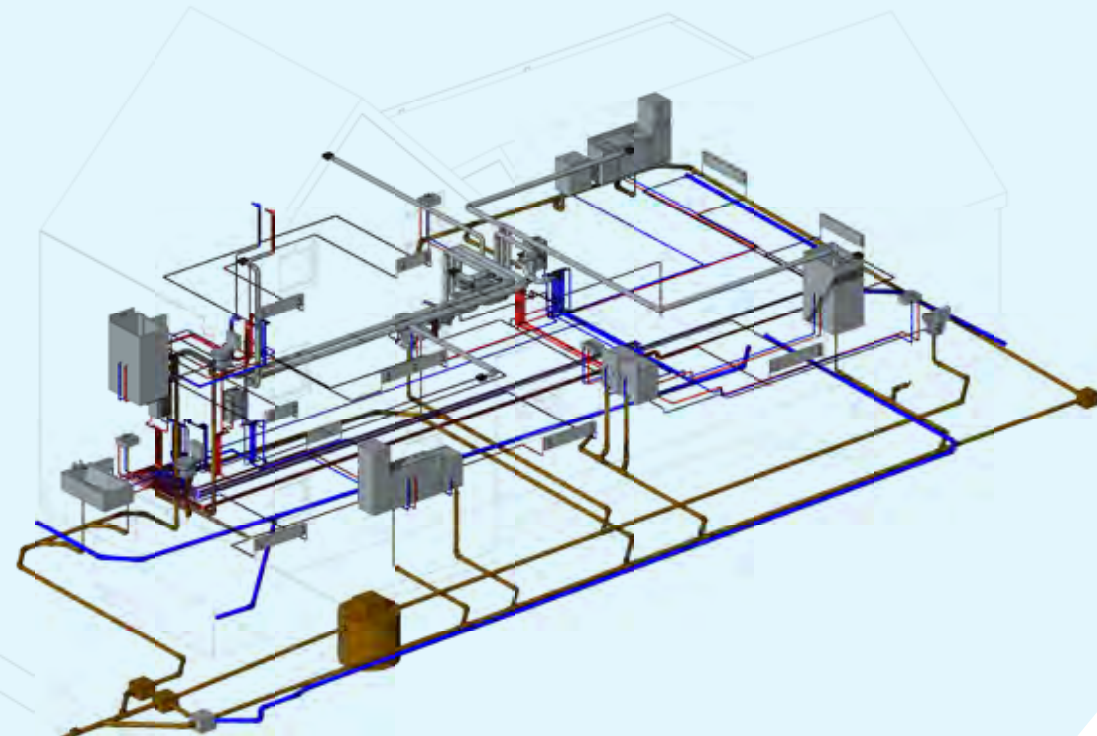


3 TECHNIEKEN



afvoer leidingen fittings			
BT Type	Family and Type	Size	Count
M_Bend - PVC - Sch 40 - DWV - Standard			
afvoer	M_Bend - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e50 mm-e50 mm	2
afvoer	M_Bend - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e50 mm-e50 mm	50
afvoer	M_Bend - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e75 mm-e75 mm	16
afvoer	M_Bend - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e110 mm-e110 mm	18
afvoer	M_Bend - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e125 mm-e125 mm	13
M_Bend - PVC - Sch 40 - DWV - Standard: 87			
M_Elbow - PVC - Sch 40 - Standard			
afvoer	M_Elbow - PVC - Sch 40 - Standard	e50 mm-e50 mm	1
M_Elbow - PVC - Sch 40 - Standard: 1			
M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard			
afvoer	M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e50 mm-e20 mm	1
afvoer	M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e50 mm-e15 mm	2
afvoer	M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e50 mm-e32 mm	5
afvoer	M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e50 mm-e40 mm	5
afvoer	M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e50 mm-e50 mm	2
afvoer	M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e110 mm-e50 mm	14
afvoer	M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e110 mm-e75 mm	3
afvoer	M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e110 mm-e110 mm	1
afvoer	M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e110 mm-e110 mm	3
afvoer	M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e125 mm-e110 mm	3
afvoer	M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e125 mm-e110 mm	1
afvoer	M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e160 mm-e125 mm	1
M_Reducer - PVC - Sch 40 - DWV - Standard: 41			
M_Tee - Generic - Standard			
afvoer	M_Tee - Generic - Standard	e125 mm-e125 mm-e125 mm	1
M_Tee - Generic - Standard: 1			
M_Tee Sanitary - PVC - Sch 40 - DWV - Standard			
afvoer	M_Tee Sanitary - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e50 mm-e50 mm-e50 mm	4
afvoer	M_Tee Sanitary - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e110 mm-e110 mm-e110 mm	16
afvoer	M_Tee Sanitary - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e125 mm-e125 mm-e125 mm	2
afvoer	M_Tee Sanitary - PVC - Sch 40 - DWV - Standard	e160 mm-e160 mm-e160 mm	1
M_Tee Sanitary - PVC - Sch 40 - DWV - Standard: 23			

afvoer leidingen		
BT Systemtype	Size	Length
afvoer fecal	e110 mm	0.30 m
afvoer fecal	e125 mm	27.67 m
afvoer fecal	e160 mm	8.09 m
		46.26 m
afvoer huishoudelijk water	e50 mm	14.79 m
afvoer huishoudelijk water	e75 mm	9.32 m
afvoer huishoudelijk water	e110 mm	52.59 m
afvoer huishoudelijk water	e125 mm	2.47 m
		107.16 m
afvoer regenwater	e110 mm	24.02 m
afvoer regenwater	e125 mm	30.87 m
		54.89 m





AAN HET WOORD



STUDENT AÄRON VERHOEGSTRAETE DAGTRAJECT

"Ik heb altijd al interesse gehad in bouw, gebouwen, tekenen, noem maar op. Toen ik in het secundair leerde 3D-tekenen met het programma Solid Edge, ben ik beginnen kijken naar een aansluitende opleiding die me zou bevallen. Zo ben ik bij Bouwkundig Tekenan aan Howest uitgekomen. Een goede keuze, zowel wat school als opleiding betreft, vooral omdat ik er meer leer dan ik had verwacht op vlak van theoretische kennis en tekenkundige programma's. Ook de ervaring op de werkvloer is heel verrijkend. Ten slotte is dit een graduaat dat toelaat om na afstuderen heel wat bij te studeren. Kortom, de weg is nog lang, maar dat is natuurlijk geheel mijn eigen keuze."



ALUMNUS KRIS DE MUYNCK AVONDTRAJECT

"Bij mijn eerste sollicitatie drukte de HR-manager haar bewondering uit voor het feit dat ik binnen deze opleiding studeren, gezin en werken had gecombineerd. Voor haar waren dat bewijzen van motivatie en doorzetting. Toen ik thuiskwam kreeg ik meteen een telefoontje voor een tweede gesprek, ditmaal met de CEO van het bedrijf. Ook hij had respect voor het diploma, dat hij een grote meerwaarde vond. In het derde gesprek moest ik een ontwerp van een bestaande woning uittekenen en al mijn ervaring uit BT1, 2 en 3 inzetten. Ik werd aangenomen, vooral omdat ze onder de indruk waren van mijn kennis van Autocad en technieken, volgens hen een goede basis om me verder te ontwikkelen in hun bedrijf."

BRUGGE, TOPSTAD VOOR STUDENTEN

Tijdens je opleiding deel je de stad met toeristen uit alle hoeken van de wereld. Die mix werkt perfect. Bovendien ligt alles op wandelafstand. Bijpraten op een terrasje? Uitgaan op de Eiermarkt? Sporten in het groen tussen twee lessen door? Een film of optreden meepikken? Of de toerist uithangen op de Reien? In Brugge die scone kan het allemaal ...



KORTRIJK, IN VOLLE EVOLUTIE

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.



CAMPUS BRUGGE STATION - BST1



Bruisende campus

De campus bevindt zich vlak bij het station van Brugge en op wandelafstand van alles waar de stad zo bekend om is: de Reien, de Grote Markt, de Burg en de vele winkeltjes, cafeetjes en koffiebars. Op onze campus is een gezellig studentenrestaurant met lekkere maaltijden, pasta en broodjes aan studentvriendelijke prijzen.

CAMPUS KORTRIJK WEIDE - THE PENTA



Inspiratie aan de Leie

The Penta ligt op een boogschuit van het station en vlak bij het centrum van Kortrijk. De ideale bereikbaarheid combineren we met perfect uitgeruste leslokalen, een familiale sfeer en persoonlijke begeleiding. In Kortrijk geniet je ook mee van de kruisbestuiving met de opleiding uit de pijlers Design & Technologie en Bedrijf & Organisatie.



BEZOEK DE CAMPUS EN
MAAK KENNIS MET DE OPLEIDING
WWW.HOWEST.BE/KENNISMAKEN



NOG VRAGEN OVER
DEZE OPLEIDING?

Mail naar:
bt@howest.be

howest
BOUWKUNDIG TEKENEN



www.howest.be/bt

MISSCHIEN SPREKEN VOLGENDE OPLEIDINGEN JOU OOK AAN?



Digitale Vormgeving • Online & Offline Graphic Design (graduaat)

Ben je een creatieve doener? Denk je in beelden? 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!



Toegepaste Architectuur (bachelor)

Deze opleiding, volledig up-to-date en dus perfect ingesteld op de vereisten van het werkveld, is opgebouwd rond de drie pijlers Organiseren, Visualiseren en Detailleren. Hierbinnen krijg je alle nodige theoretische input voor de uiteindelijke praktijkpijler Architectuurprojecten. Je tools zijn zowel klassieke tekenprogramma's als nieuwe en toekomstgerichte ontwikkelingen als BIM (Building & Information Modeling).



Built Environment (bachelor)

Wil je meebouwen aan een betere leefomgeving door dorpen, wijken en steden anders en toekomstgerichter in te richten? Heb je interesse in het economisch en ecologisch verbeteren van de 'gebouwde omgeving'? In de bacheloropleiding Built Environment focus je op een circulaire maatschappij en een leefbare toekomst met de blik op de lange termijn. Je groeit uit tot een 'stadsmaker' en 'bruggenbouwer' die alle actoren uit een bouwproject verbindt.



Industrieel Productontwerpen (bachelor)

Droom je ervan om je eigen producten te ontwerpen? Heb je interesse in design, 3D-printing, materialen en techniek? Kom je graag inventief uit de hoek? In de bacheloropleiding Industrieel Productontwerpen leer je alle stappen van het ontwerpproces: van creatief concept over vormgeving en technische uitwerking tot de presentatie van een duurzaam ontwerp dat klaar is voor productie.



Mixed Experience Design* (MXD) (bachelor)

Ben je een creatieve doener? Heb je oog voor ruimtelijk en 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.)