



BACHELOR

INDUSTRIEEL PRODUCTONTWERPEN

LET'S **DESIGN**
THINGS BETTER

2025 - 2026

howest
/ hogeschool

» OP DE COVER



Op de cover zie je het eindresultaat van een ontwerpproces dat verder in deze folder wordt uitgelegd. Michiel Meersseman maakte het eerste prototype van een elektrisch skateboard **Mile One** in een eerdere vormgevingsopdracht. Daarna werkte hij, samen met Wouter De Rijcke, Jirken Geeraert en Simon Verhofstadt, het idee verder uit in een startup tijdens hun derde jaar. Ze schreven een businessplan, pasten het ontwerp aan zodat het aantrekkelijk was voor het doelpubliek. Ze zorgden ervoor dat het product productieklaar was, legden contact met productiebedrijven en regelden alles rondom logistiek, branding en verkoop. Kortom, ze doorliepen alle stappen, van de eerste schets tot het product in de winkelrekken.

howest.be/ipo
[industrialproductdesign.be](https://www.industrialproductdesign.be)
@ /howestipo



INDUSTRIEEL PRODUCTONTWERPEN

» IETS VOOR JOU? Doe de check!

- Ontdek je graag **hoe dingen werken** en bedenken je **creatieve oplossingen** voor problemen?
- Lijkt het je leuk om dingen **beter en gemakkelijker** te maken voor **mensen**?
- Hou je van **knutselen, tekenen**, ben je creatief en let je op **trends en duurzaamheid**?
- Heb je **interesse in technologie** en kun je goed abstract denken?
- Werk je hard om deadlines te halen en **geef je niet snel op**?
- Vind je het leuk om te **communiceren** en werk je graag **samen met anderen**?



Word een INDUSTRIEEL PRODUCTONTWERPER

Ben jij altijd bezig met het bedenken van nieuwe ideeën? Dan is de Bachelor Industrieel Productontwerpen (IPO) echt iets voor jou! Je leert innovatieve, gebruiksvriendelijke en duurzame producten ontwerpen die zowel mooi als functioneel zijn, volledig afgestemd op de gebruiker.

Elk project begint met onderzoek naar de doelgroep en situatie. Daarna ga je schetsen en ideeën genereren, leer je de juiste conceptkeuze maken en gebruik je 3D-software en prototyping om je ontwerpen productieklaar te maken. Je leert ook overtuigende visuals en presentaties maken om je ideeën professioneel over te brengen. Je krijgt inzicht in hoe je AI kunt inzetten om slimmer en efficiënter te ontwerpen.

In deze **praktijkgerichte opleiding, beschikbaar in het Nederlands en Engels**, combineren we de nieuwste technologieën met jouw creativiteit. In ons **Industrial Design Center** werk je met diverse prototypingtechnieken, zoals 3D-printen, lasercutten, CNC-frezen, hout- en metaalbewerking, textielbewerking, vacuümvormen, waterstraalsnijden en keramiek. Zo leer je hoe je van idee naar tastbaar product gaat, door middel van prototyping en testen met het doelpubliek.

Elk jaar werk je aan **projecten uit het werkveld**, begeleid door professionals. In je laatste jaar loop je stage bij een bedrijf en werk je aan een concrete ontwerpoplossing, waardoor je praktijkervaring opdoet en waardevolle contacten legt. Na drie jaar beheers je **het volledige ontwerpproces** en ben je klaar om aan de slag te gaan bij bedrijven, ontwerpbureaus of als zelfstandige. Misschien breng je zelfs je eigen product op de markt of win je een ontwerprij!

En we hebben groot nieuws: IPO werd uitgeroepen tot de Beste Product- en Industrial Design school ter wereld door The Rookies!

Deze opleiding is UNIEK in Vlaanderen

In ons **opleidingsprogramma** komt het hele **ontwerpproces** aan bod. In de **eerste drie semesters** zijn alle studenten bezig met dezelfde **basisvakken**, waarin je belangrijke ontwerpvaardigheden leert. Je ontdekt of je meer geïnteresseerd bent in vormgeving, user-centered design of productie. Dit helpt je bij **het kiezen van een MINOR in semester 4**. In de semesters 5 en 6 ga je in teams werken, waarbij je je eigen ontwerpbureau opricht. Jullie ontwikkelen nieuwe producten van A tot Z en zorgen ervoor dat ze op de markt komen. In je laatste jaar focus je ook op je individuele stage en je bachelorproef.

STUDIEPROGRAMMA 2025-2026

SEMESTER 1	CREATIVE DESIGN 6 EC T2.L2 Design methodology & Creativity 1 Design & Prototyping studio 1	DESIGN SKETCHING 6 EC T1.L3 Design sketching Principles 1 Design sketching studio	3DCAD I 6 EC T1.L3 Technical drawing 3D CAD I lab	PRODUCT & HUMANITY 6 EC T2.L2 Product & Humanity Product & Humanity Lab	MATERIALS & PRODUCTION 3 EC T2.L1 Materials & Production MAP lab	PORTFOLIO I 3 EC T1.L2 Pers. development Project week	
	METHODOICAL DESIGN 6 EC T2.L2 Design methodology & Creativity 2 Design and Prototyping studio 2	FORM STUDY 6 EC T2.L2 Form Study Form study 1 lab	3DCAD II 6 EC T1.L3 Functional dimensioning 3D CAD II lab	TECHNOLOGY I 6 EC T2.L2 Technology 1 Technology 1 lab Technology 1 exercises	PRESENTATION 6 EC T1.L3 Digital Presentation Principles 1 Digital presentation studio		
	SUSTAINABLE DESIGN 6 EC T2.L2 Sustainable product design Design & Prototyping studio 3	ERGONOMICS & FORM 6 EC T2.L2 Ergonomics & Form Form study 2 lab	3DCAD III 6 EC T1.L3 Surfacing principles 3D CAD III labo	MODERN PRODUCTION 6 EC T2.L2 Modern Production MP lab	TECHNOLOGY II 3 EC T1.L2 Technology 2 Technology 2 lab	PORTFOLIO II 3 EC T1.L2 Prof. development 1 Project week	
SEMESTER 4 <i>Choose a minor...</i>	...minor DESIGN FOR INDUSTRY			INDUSTRIAL DESIGN 9 EC T2.L5 Integrated industrial design Industrial design & prototyping studio			
	PRODUCT ENGINEERING 6 EC T2.L3 Product engineering PE lab	CAD/CAP 6 EC T2.L2 Computer aided production CAP lab	CREATING INTELLIGENCE 6 EC T2.L2 Intelligent products CI lab		TECH-TOOLS 3 EC L2 <i>Techtools for design</i>		
	...minor DESIGN FOR IMPACT						
	HUMAN - CENTERED DESIGN 6 EC T2.L3 Human centered design HCD integration project	VISUAL STORYTELLING 6 EC T2.L2 Visual storytelling VS lab	PRODUCT-SERVICE SYSTEMS 6 EC T2.L2 Product-service systems PSS lab		TECH-TOOLS 3 EC L2 <i>Techtools for design</i>		
...minor DESIGN FOR IDENTITY							
ADVANCED SURFACING 6 EC T2.L2 Virtual prototyping Advanced surfacing labo	VISUALISATION 6 EC T2.L2 Digital Presentation principles 2 Visualisation lab	INTERIOR & OBJECTS 6 EC T2.L3 Interior & Objects Interior & Objects integration project	TECH-TOOLS 3 EC L2 <i>Techtools for design</i>				
INTERNSHIP 12 EC 24 days a company.	STRATEGIC IND. DESIGN 6 EC T2.L2 Strategic industrial design Strategic design & prototyping studio	DESIGN DEVELOPMENT 6 EC T1.L3 Tech development project Design research skills	THE COLLECTIVE INTERDISCIPLINARY PROJECT 6 EC T1.L3 <i>Community based co-creation project with other bachelor's programmes</i>				
SEMESTER 5	GRADUATION PROJECT 12 EC 24 days in a company.		START - UP INDUSTRIAL DESIGN 15 EC T4.L6 Product development Start - up & Prototyping studio	PORTFOLIO III 3 EC T1.L2 Prof. development 2 Project week			

EC: European Credits
T: number of theory hours/week
L: number of lab hours/week

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

Programma onder voorbehoud

HET ONTWERP PROCES

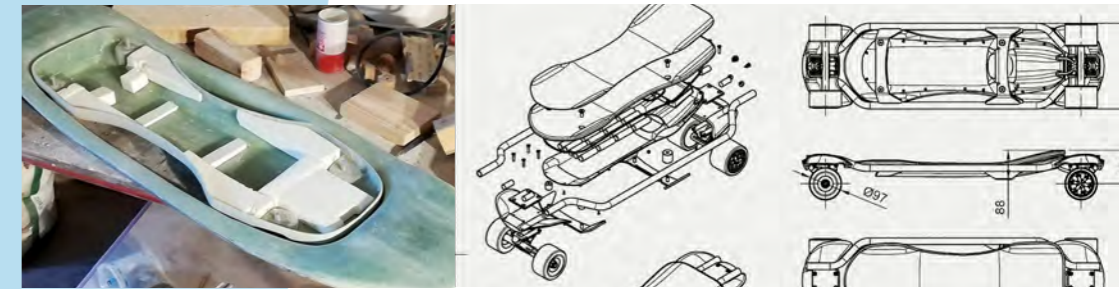
EXPLORATIE
ontwerpmethodologie
gebruikersonderzoek
duurzaamheid
tech trends
nieuwe materialen
mood boards



CONCEPTING
creativiteitstechnieken
vormgeving
tekenen
brainstorming
trial and error



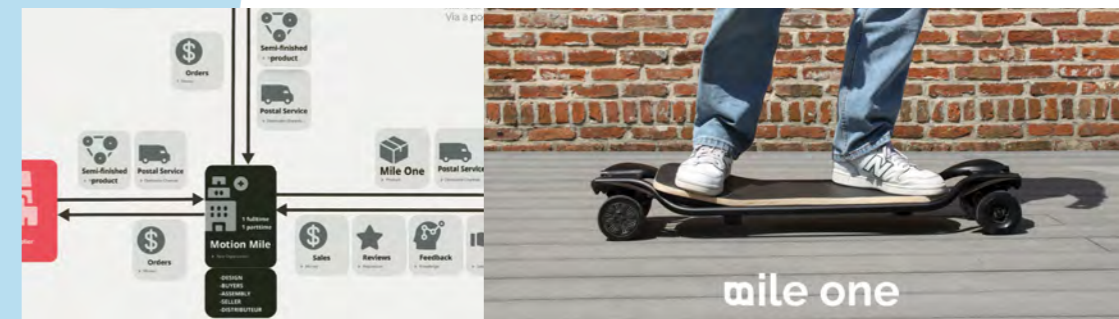
ENGINEERING
technologie
prototyping
3D CAD



COMMUNICATIE
visualisatie
businessplan
branding



PRODUCTIE & DISTRIBUTIE
industrialisatie
slimme productie
distributie
kostprijsberekening
product testing



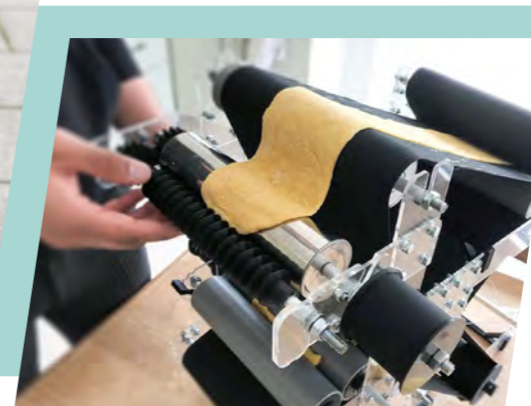
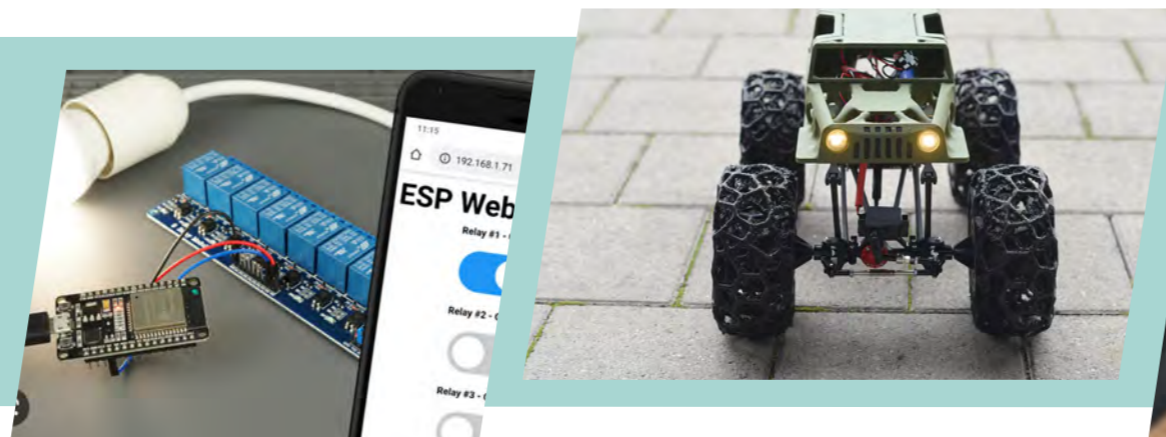
» DE 3 KEUZEMINORS

in het 4e semester

1 Design for Industry

In deze minor richten studenten zich op de technische kant van ontwerpen, zoals productie, automatisatie, materialen en engineering. Ze ontwerpen slimme, interactieve producten met geavanceerde CAD/CAM-software en 3D-printtechnologie. Duurzaam en milieuvriendelijk ontwerpen staat centraal, met een directe link tussen ontwerp en productie.

productieklar **duurzaamheid** **cad** **engineering**



2 Design for Impact

In deze inclusieve, gebruiksgerichte minor werken studenten aan slimme oplossingen voor zorg, samenleving en industrie. Ze betrekken verschillende doelgroepen bij hun ontwerpen en richten zich op de eerste complexere stappen van het ontwerpproces. Ze ontwikkelen niet alleen nieuwe producten, maar ook betere gebruikerservaringen, diensten en duurzame, inclusieve businessmodellen.

user-centered design **service** **storytelling** **duurzaamheid**



3 Design for Identity

In deze minor leren studenten consumenten te verleiden met sterk productontwerp, styling en overtuigende visualisaties. Ze ontwikkelen hun eigen stijl door te focussen op vormgeving, esthetiek, trends en gebruiksgemak, en leren de juiste materialen kiezen voor duurzame, stijlvolle producten.

styling **vormgeving** **duurzaamheid** **visuals**



» 1 KEUZETRAJECT

vanaf het 2e semester

Interieurdesign

In dit keuzetraject met uitdrukkelijke focus op interieur en interieurobjecten verken je ruimtelijke concepten, leer je interieurconcepten uitwerken en bijhorende meubelen en objecten ontwikkelen.

Je speelt niet alleen met ruimte en sfeer, maar je leert ook op een hands-on manier hoe je voor een bepaald doelpubliek en met de juiste materialen je eigen meubelen, objecten, verlichting tot zelfs servies en textiel ontwerpt. Je gaat daarbij niet enkel voor een mooi design, maar houdt ook rekening met productie, duurzaamheid, functionaliteit, en productiemogelijkheden.

Een aantal vakken verschillen dus met IPO. In plaats van allerlei soorten producten te ontwerpen en uit te werken voor productie, ligt de nadruk hier op de sector van interieurobjecten en de omgeving waarin ze staan.

keuzetraject **interieurobjecten** **interieur**



» STAGES, EINDWERKEN, STARTUPS

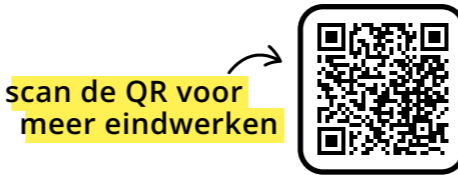
5e en 6e semester



Trailglow voor GOFLUO



Little Lofts voor LUCY BY RAPC-PT



Cohesive designlanguage voor Donaldson



Sudl voor AZ Groeninge



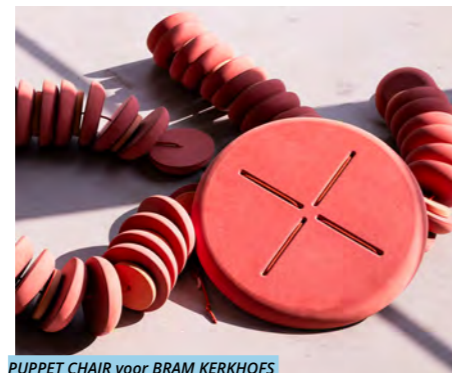
Stage bij GOFLUO



Polli - Startup



Precision Pro Helmet voor AQTOR!



PUPPET CHAIR voor BRAM KERKHOFS



Stress - Strategic Industrial Design

» WAAR KOM JE LATER TERECHT?

Met je diploma IPO kan je in bijna elke sector aan de slag: verlichting, machinebouw, interieur, ontwerp bureaus, Daar werk je in multidisciplinaire teams samen met R&D-managers, designers, ingenieurs en experts uit andere vakgebieden. Je kan uiteraard ook als zelfstandig ontwerper aan de slag. De functies waar wij je voor klaarstomen, zijn zeer uiteenlopend: product ontwerper, werkvoorbereider, materiaaldeskundige, industrieel vormgever, productiebegeleider, visualisator, CAM-programmeur, prototyper, standenbouwer, (re) designer, CAD-tekenaar, mechanisch ontwerper, product manager, R&D medewerker of -manager, product support engineer,...

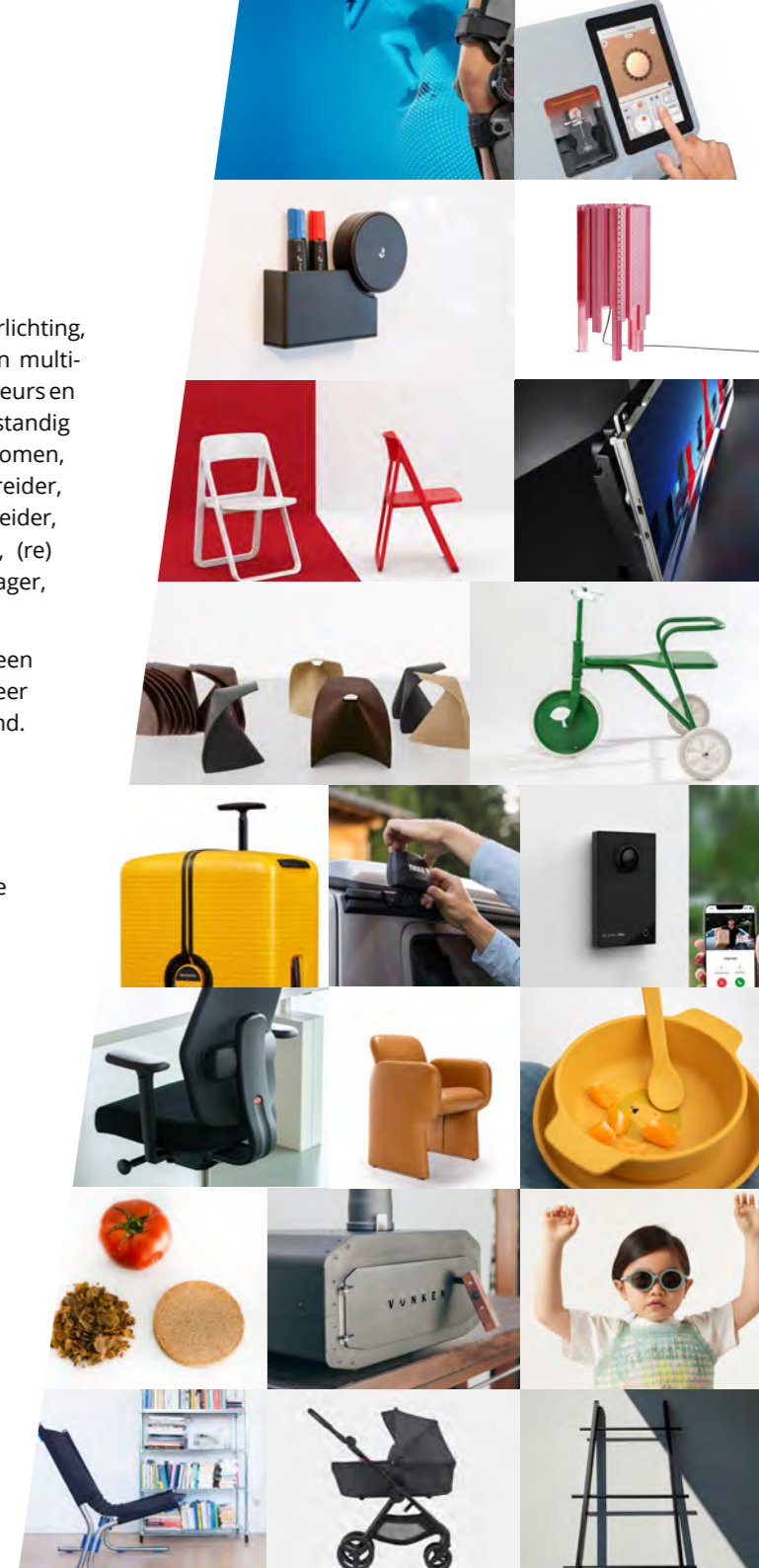
94% van onze afgestudeerden werkt als ontwerper in een maakbedrijf, een ontwerp bureau of een eigen studio. Zeer regelmatig leveren hun creaties awards op in binnen- en buitenland.

Verder studeren?

In het laatste jaar bieden we studenten inkijk in enkele voortgezette master-, bachelor-na-bachelor-, vakopleidingen en specialisaties in binnen- en buitenland.

Masterclass

Als pas afgestudeerde IPO'er kom je in aanmerking voor de Masterclass Industrial Design Engineering voor bedrijven als NIKO, Manutti, Dovy Keukens, Televic, Thule,... . Je werkt dan - tegen vergoeding - gedurende tien maanden exclusief in een organisatie aan een innovatief project. Via persoonlijke coaching en wekelijkse managementsessies worden je skills bovendien aangescherpt.



»» IN DE PRIJZEN

Onze studenten, afgestudeerden en lectoren haalden al heel wat prijzen binnen. Zo wonnen ze al OVAM eco-design awards, verschillende Henry van de Velde prijzen, enkele RED DOT-, IF-, Cera-, The Rookies-, UNIZO, Silmo d'or-, A-design-, awards, , werd hun werk door Salone Del Mobile verkozen om in Milaan te exposeren en werd IPO alumnus Sep Verboom gekroond tot Designer van het jaar 2020 door Knack Weekend en de Biennale Interieur. En dit jaar werd onze opleiding door The Rookies uitgeroepen tot de beste Product Design school in de wereld!



Sep Verboom
designer of the year 2020



Giel Dedeurwaerder & Brent Neve
BKRK Award Hout



Dorian Asscherick
A'design award and Competition 2022



Roel Heynink
Red Dot Award 2023
Henry Van De Velde Award 2024



D4E1, Kim Jolie
The Object Becomes,
Salone Del Mobile, Milaan 2020



Glenn De Backer
Product design Rookie of the year 2023



Jessica Schellekens
Award SILMO d'or Paris
IF DESIGN AWARD 2020



KNUSS
UNIZO Starter of the year 2022



Thijn Van den Bosch, Amber Eggermanne,
Dorian Asscherick and Moses ogundipe
GLOBAL GRAD SHOW 2021



Curtius Claudia
REDDOT AWARD 2017



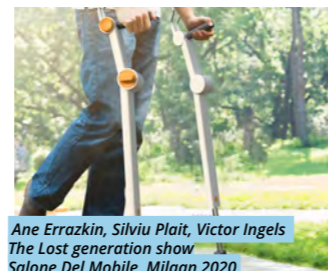
Egon Lobbestael
OVAM ECO DESIGN AWARD 2024



Janwit Changsura
Cera-award 2018



Nils Ferlin met Extremis
iF Award, a Good Design Award, an
Archiproducts Design Award, ...



Ane Errazkin, Silviu Plait, Victor Ingels
The Lost generation show
Salone Del Mobile, Milaan 2020



Jeffrey Huyghe
GERMAN DESIGN AWARD 2023

»» AAN HET WOORD

Jirko Van Lierde Afgestudeerde

Concept Designer @ COLRUYT INNOVATION CENTER

"Na zes jaar elektromechanica wilde ik weer dingen uitvinden. Bij IPO vond ik de ideale mix van praktijk en theorie. Ik leerde producten ontwerpen die zowel mooi als functioneel waren. Howest bood de middelen en ruimte om creatief en zelfstandig te werken, wat goed van pas kwam tijdens mijn buitenlandse stage. Daar moest ik voor het eerst zelfstandig een project managen, een onvergetelijke ervaring op inhoudelijk, cultureel en persoonlijk vlak. De kennis uit mijn opleiding gebruik ik nog dagelijks in mijn werk als Concept & Productdesigner bij de Colruyt groep."



Jara Freund Afgestudeerde

Product Designer @ BRAUN

"Als studente Industrial Design in Duitsland ging ik op Erasmus naar België. De sfeer op de campus en de opleiding IPO bevielen me zo goed dat ik besloot een extra jaar te blijven en mijn bachelor in Kortrijk af te maken. Nu werk ik als productontwerper bij BRAUN. In Kortrijk leerde ik vooral de praktische aanpak: onderzoek, testen, prototypen en goed samenwerken in teams om nuttige producten te maken, wat belangrijk is in mijn huidige baan. Bovendien was het interessant om een andere kijk op productdesign te zien."



Janwit Changsura Afgestudeerde

Product Designer @ VINCENT SHEPPARD

"Mijn eerste kennismaking met IPO was eerder toevallig, toen de infobrochures van de persen rolden in de drukkerij waar ik werkte. Ik was wel creatief, maar met grafische software had ik bijvoorbeeld nog nooit gewerkt. Het is slechts één van de aspecten die in de opleiding aan bod komt. In drie jaar word je opgeleid tot een veelzijdige professional in het product-ontwerpen. Ik ontwerp nu meubelen voor Vincent Sheppard, fotografeer ze en maak video's voor promotie. Een afwisselend takenpakket, net als de opleiding. Als kers op de taart won ik met mijn stageproject een Cera-Award."



» ONTDEK ONZE CAMPUSSEN IN KORTRIJK

Bruisende campussen

De campus ligt op een boogschuit van het station en vlak bij het centrum van Kortrijk, 'City of Design' in het UNESCO Creative Cities Network. 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.

Het Industrial Design Center

Industrieel productontwerpen volg je in de grootste makerspace van België. Hier kan je naar hartenlust experimenteren met alle mogelijke technieken, je ontwerpen uittesten en technisch productieklaar maken. De ateliers kijken uit op een groene omgeving en het aangename terras brengt de studenten gezellig samen rond de vuurschaal of barbecue.



» 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. Behoeftte 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



30% van
Howest studenten
heeft een langlopende
buitenlandse ervaring



Er zijn **116**
verschillende
nationaliteiten in
Howest



1.214
internationale
studenten vanuit
116 landen

» INTERNATIONALISERING

Kijk je graag over de grenzen heen? Dan krijg je daar tijdens de opleiding Industrieel Productontwerpen aan Howest zeker de kans toe. Tijdens studiereizen doe je inspiratie op bij ontwerpers in Europa, de VS en Azië en bezoek je gerenommeerde bedrijven als Lenovo, Boeing, Canon, IDEO, Panasonic of Muji.

Regelmatig krijg je ook les van buitenlandse gastsprekers of werk je samen met internationale studenten in thematische ontwerpweken.

In het laatste jaar kan je een semester studeren aan een buitenlandse designschool overal ter wereld of je stage in een buitenlands bedrijf doen. Keuze genoeg dus om van allerlei culturen te proeven.



Meer info
www.howest.be/naar-het-buitenland
howest_international

» LAAT JE VERDER INSPIREREN

Infodagen in Brugge, Kortrijk en Oudenaarde



⌚ 10u-16u



⌚ 10u-16u



⌚ 10u-16u



⌚ 10u-16u



⌚ 17u-19u30



meer info:
howest.be/infodagen

» BESLIST? Let's go!

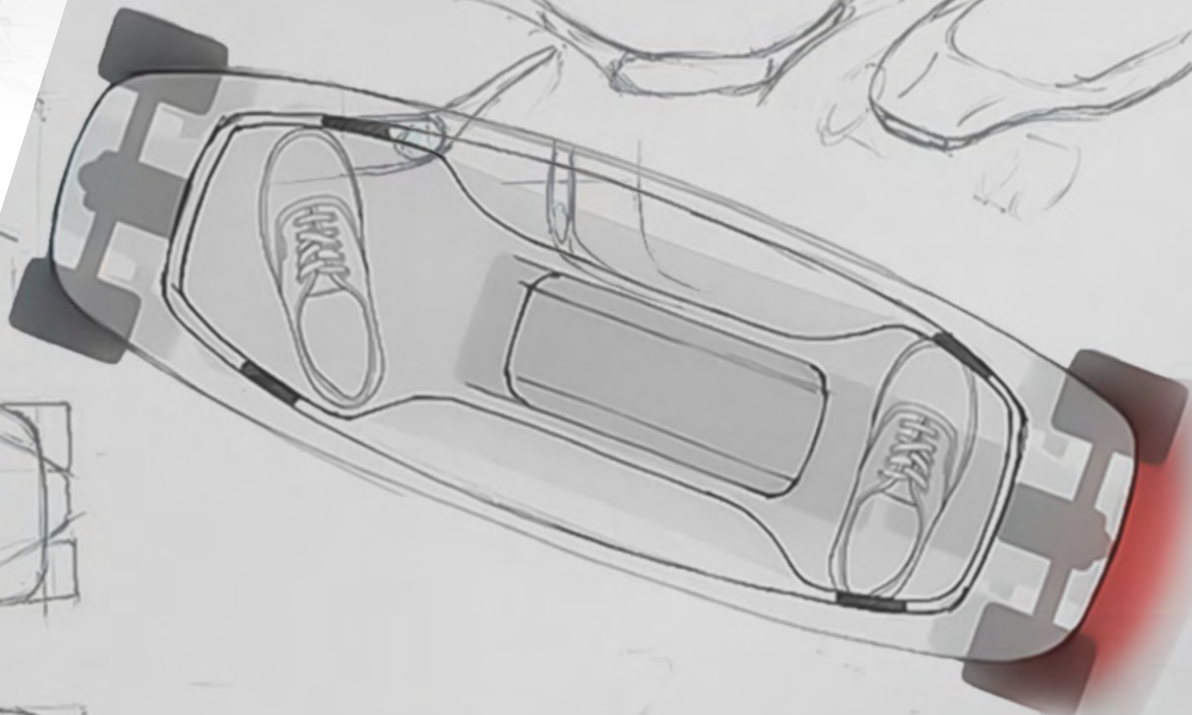
- 1 Inschrijven**
Heb je de knoop doorgehakt? Dan kan je overgaan tot je inschrijving. Meer info via howest.be/inschrijven
- 2 Instapcursussen**
Toekomstige Howest-studenten kunnen instapcursussen volgen om zich voor te bereiden, met basiskennis en een voorproefje van de opleiding. Het overzicht van de cursussen is online beschikbaar vanaf april.
- 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 ipo@howest.be
www.howest.be/ipo

industrialproductdesign.be
@   /howestipo



IPO
howest
university of applied sciences