

INDUSTRIEL  
PRODUCTONTWERPEN

INDUSTRIEL PRODUCTONTWERPEN

howest  
we develop people

**BACHELOR - KORTRIJK** Industrial Design Center, Campus Graaf Karel de Goedelaan

UNIEK!

De student IPO combineert creativiteit en technisch inzicht. In deze opleiding leer je een product vormgeven, conceptueel en technisch uitwerken en efficiënt produceren. Er zijn vier keuzetrajecten. Het traject Product en Vorm focust op consument-gerichte producten en pure vormgeving. Bij Product en Gebruik gaat de aandacht vooral naar de gebruiker en de functie van nieuwe producten. Product en Engineering zoomt in op technisch ontwerpen en engineering. In het traject Product en Intelligence ontwerpen we smart products met een digitaal en interactief kantje.

**Dé ideale vooropleiding voor IPO bestaat niet. We leggen daarom in het eerste jaar een brede basis met de modules ontwerpen, creativiteit, technisch tekenen, vormgeving, user centered design, technologie en presentatie. Belangrijkste voorwaarde is dat je nieuwsgierig bent naar deze uiteenlopende thema's.**

## De job van je leven

Een ontwerper werkt samen in multidisciplinaire teams met R&D managers, designers, techneuten en experts uit andere vakgebieden. Met een diploma IPO kun je in bijna elke sector aan de slag: verlichting, ontwerp bureau, textiel, mechanisch ontwerp, ...

## Extra troeven

Vanaf het eerste jaar werk je voor echte klanten zoals Dreamland, Decathlon, bpost, Ridley of Extremis. De lessen gaan door in de studio's en uitgeruste makerspace van het Industrial Design Center.



**Tip:** voor onze andere opleidingen binnen **Design & technologie** neem een kijkje op **howest.be**



**Volg ons op facebook**  
[www.facebook.com/howestipo](http://www.facebook.com/howestipo)

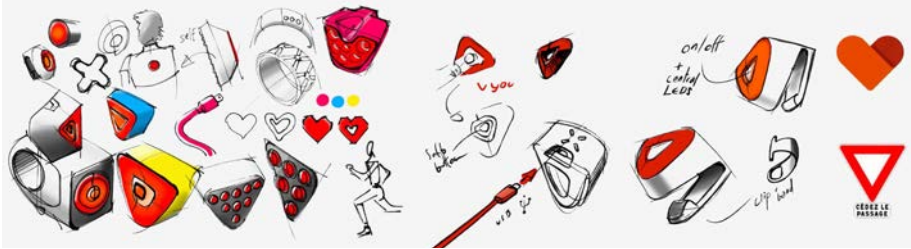
### Meer info:

ipo@howest.be  
[www.howest.be/ipo](http://www.howest.be/ipo)  
[www.industrieelontwerpers.be](http://www.industrieelontwerpers.be)  
056 24 12 68

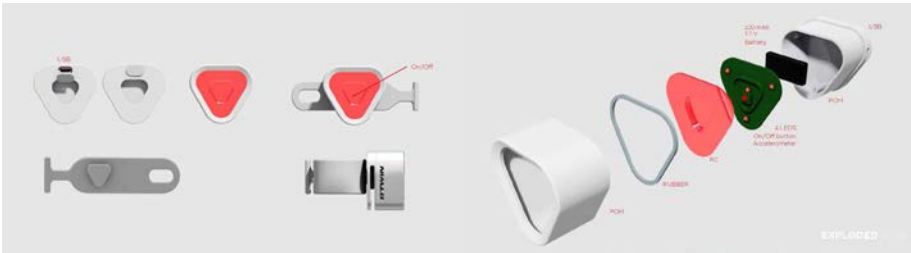
# ONTWERPPROCES



**EXPLORATIE**  
ontwerpmethodologie  
gebruikersonderzoek  
duurzaamheid



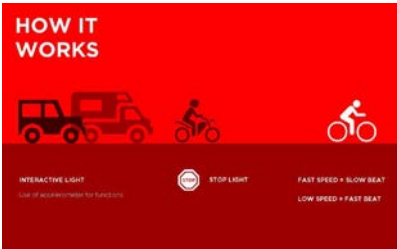
**CONCEPTING**  
creativiteitstechnieken  
vormgeving  
tekenen



**ENGINEERING**  
technologie  
prototyping  
3D CAD



**COMMUNICATIE**  
visualisatie  
businessplan  
branding

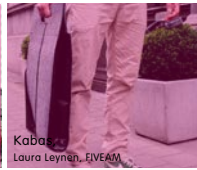


**PRODUCTIE**  
industrialisatie  
slimme productie  
distributie

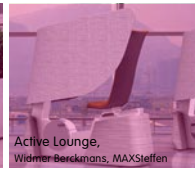
## DE 4 KEUZETRAJECTEN



FANTzised, Sep Verboom



Kaboo, Laura Leynen, FIVEAM



Active Lounge, Widmer Berckmans, MAXSteffen

PRODUCT & WORM



Sous-vide, Cas D'Haenens, Fosfor Product Ontw



Connect, Andreas D'Hollandere, CREA X



Piedra, CRATE Gregoir Basyn, Van Marcke

PRODUCT & GEBRUK



Bikelift, Jonas Commere, Thule

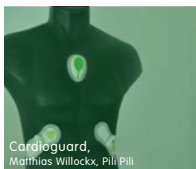


Sammy, Michiel Vermeersch, Cerdal

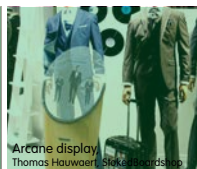


Unoo, Sebastiaan Tillemans, LUNOO

PRODUCT & ENGINEERING



Cardioguard, Matthias Willockx, PiliPili



Arcane display, Thomas Haawwater, Sleek & Simple



The kitchen meat incubator, Louise Huygheboert, NEXT NATURE NETWORK

PRODUCT & INTELLIGENCE

De persoonlijkheid van een product is één van zijn belangrijkste troeven! Met extra oog voor detail doorlopen studenten uit dit traject het integrale ontwerpproces van een product. Als industrieel vormgevers leggen de studenten in dit traject zich sterker toe op de vormgevingsaspecten en de conceptuele context van een product. Deze studenten ontwerpen consumer goods en objecten. Ze laten zich vooral inspireren door trends, kunnen meesterlijk visualiseren en ontwikkelen een eigen stijl en visie als ontwerper.

Een goed product heeft een meerwaarde! Met extra oog voor de gebruiker, doorlopen de studenten in dit traject het integrale ontwerpproces van een product. De gebruiker als co-creator staat centraal en is betrokken in de ontwikkeling van nieuwe concepten. Deze studenten ontwerpen in een open of vroeg ontwerp stadium (fuzzy front end). Ze ontwerpen industrial- en consumer goods vanuit hun inzichten in ontwerpmethodologie, social innovation, service design en user experience.

Alles kan worden 'gemaakt'! De studenten uit dit traject doorlopen het integrale ontwerpproces met extra aandacht voor productie, materialisatie, technische detaillering en engineering van producten. De traject specifieke modules focussen op het technische ontwerp van industrial goods en de zuivere engineering van consumer goods. Er is meer plaats voor mechanisch ontwerp, advanced CAD en de link tussen de ontwerptafel en de productie.

Smart products zijn de toekomst. Van niet geconnecteerde devices tot het 'Internet of Things'. Met de nieuwste technologische mogelijkheden op vlak van elektronica en software, ontwikkelen de studenten in dit traject vernieuwende gebruikskoncepten voor innovatieve producten. Vertrekken van deze concepten bouwen ze slimme, tastbare en interactieve producten. Deze studenten zijn 'hybrid' prototypes, experts in interaction design, e-wizards, echte digital natives.

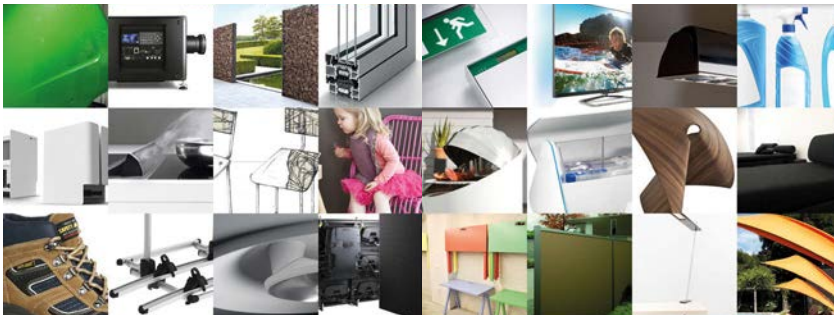
## REAL CASES

Tijdens je opleiding werk je vaak en intensief samen met bedrijven en opdrachtgevers. Naast de theorie verwerk je in kleine designteamen heel wat labo's en projecten. Al onze ontwerpstudenten lopen stage in kmo's en multinationals in binnen- of buitenland. We bezoeken bedrijven en beurzen en in de ontwerpweken laten we onze studenten coachen door grote en bekende designers. Al je ontwerpvaardigheden pas je toe in

boeiende en concrete opdrachten voor bedrijven. Als je afstudeert, heb je meteen al een mooie portfolio op zak. Bedrijven waar we regelmatig mee samenwerken zijn Dreamland, Aveve, Ahrend, Cras, Decathlon, bpost, Savic, Symo, Ridley, Dymo, Metafox, Televic, Barco, Renson, Recticel ... Volg onze projecten op [industrieelontwerpers.be](http://industrieelontwerpers.be) [industrialdesigncenter.be](http://industrialdesigncenter.be)



## WERKVELD



Met een diploma IPO kun je in allerlei sectoren aan de slag: verlichting, textiel, interieur, ontwerp-bureau, mechanisch ontwerpen ... We stomen je klaar voor uiteenlopende functies: productontwerper, werkvoorbereider, materiaaldeskundige, industrieel vormgever, productiebegeleider, visualisator, CAM-programmeur, prototyper, standbouw, (re)designer, CAD-tekenaar, creatief brein, mechanisch ontwerper...

**86%** INDUSTRIEL PRODUCT ONTWERPEN  
werkt als ontwerper in de R&D- of ontwerpfase van een KMO, Multinational of ontwerp bureau

**12%** FREELANCE START-UP ZAAKVOERDER  
 runt een eigen bureau of zaak, werkt als freelance designer of is bezig met een startup

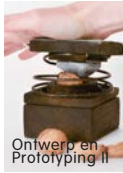


SEMESTER 1

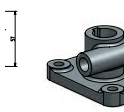
SEMESTER 2



Ontwerp en Prototyping I



Ontwerp en Prototyping II



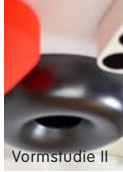
3D CAD I



3D CAD II



Vormstudie I



Vormstudie II



Technologie



Mens



Presentatie I



Presentatie II

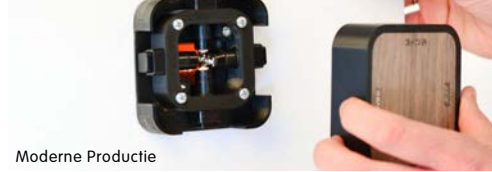
SEMESTER 3



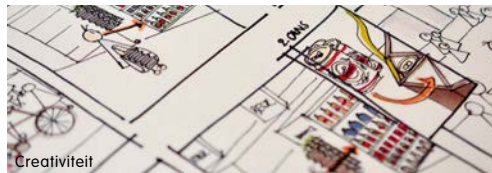
Ontwerp en Prototyping III



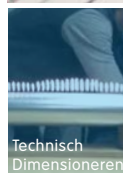
3D CAD III



Moderne Productie



Creativiteit



Technisch Dimensioneren



Visualisatie



Visualisatie

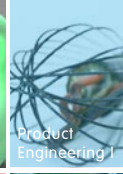


Hybrid Prototyping

SEMESTER 4 MINOR SEMESTER



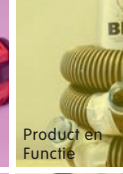
Ontwerp en Prototyping IV



Product Engineering I



Vormgeving I



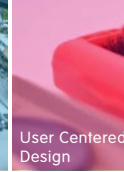
Product en Functie



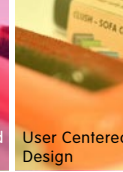
Product en Functie



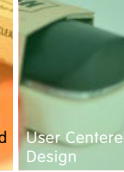
Product Engineering II



User Centered Design



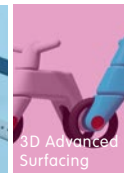
User Centered Design



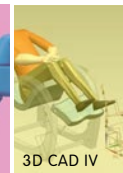
User Centered Design



3D CAD IV



3D Advanced Surfacing



3D CAD IV



Creating Intelligence



Keuzevak



Keuzevak



Keuzevak

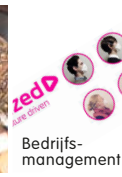


Keuzevak

SEMESTER 5



Stages



Bedrijfsmanagement



Ontwerp en Prototyping V



3D CAD V



Vormgeving II



Product en Gebruik



Intelligent Products

SEMESTER 6



Bachelorproef



Industrialisatie



Ontwerp en Prototyping VI



Technisch Documenteren



VERDERSTUDEREN? Kies na je studies voor een MASTERCLASS Industrial Design Engineering



VERDERSTUDEREN? Kies na je studies voor een Master INDUSTRIEEL ONTWERPEN