

Dienst Postacademische Vorming  
Postuniversitair Centrum  
K.U.Leuven Campus Kortrijk  
E. Sabbelaan 53 - BE-8500 Kortrijk  
tel. 056 24 61 84 - fax 056 24 69 98  
info.pav@kuleuven-kortrijk.be  
pav.kuleuven-kortrijk.be

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT  
**LEUVEN**

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT  
**LEUVEN**



## PRAKTISCHE GEGEVENS

### Data en tijdstip

De colleges vinden wekelijks plaats op vrijdagavond van 16.00 tot 20.30 uur, vanaf 29 september 2006 tot en met 11 mei 2007, en worden gevolgd door het schrijven van de scriptie en het verdedigen van het projectwerk. De ontwerpzittingen gaan door ofwel op vrijdagavond (van 16.00 tot 20.30 uur), ofwel op zaterdag (van 9.00 tot 13.00 uur). Tijdens een pauze van 30 minuten worden drank en broodjes voorzien.

### Plaats

Bijna alle hoorcolleges vinden plaats in de K.U.Leuven Campus Kortrijk, E. Sabbelaan 53, te 8500 Kortrijk. Enkele hoorcolleges gaan door te Leuven-Heverlee (campus Ingenieurswetenschappen) en worden gekoppeld aan een bezoek aan een betrokken labo of proefruimte. Alle ontwerpzittingen hebben plaats in de Hogeschool West-Vlaanderen Departement PIH, Graaf Karel de Goedelaan 5, te 8500 Kortrijk.

### Inschrijving

Inschrijven gebeurt door het ingevuld terugsturen van het inschrijvingsformulier. De uiterste datum van inschrijving is 21 september 2006. Het aantal deelnemers is beperkt tot twintig. De inschrijvingen worden geregistreerd in volgorde van ontvangst.

Het inschrijvingsgeld bedraagt € 3.000 inclusief inschrijvingsgeld K.U.Leuven, deelname aan de lessen, begeleiding van het projectwerk, cursusmateriaal, examengelden, gebruik van het leerplatform Toledo en catering. Wie ingeschreven is, is verzekerd en ontvangt een studentenkaart van de K.U.Leuven die toegang verleent tot alle faciliteiten.

In geval van annulering wordt 10% van de inschrijvingsprijs in rekening gebracht voor de gemaakte administratiekosten. Wij aanvaarden enkel schriftelijke annuleringen. Bij annulering na 29 september 2006 blijft het volledige cursusbedrag verschuldigd. Wel kunt u zich tot 12 oktober 2006 laten vervangen door een collega, mits uw vervanger voldoet aan de gestelde toelatingsvoorwaarden en mits toestemming van het programmacomité. Betaling gebeurt onmiddellijk na onze bevestiging van uw inschrijving waarbij u een kostennota wordt toegestuurd.

Als door de Vlaamse overheid erkende opleidingsinstelling aanvaarden we opleidingscheques van werknemers en betalingen via de ondernemerschequesportefeuille. Meer informatie op [www.vdab.be/opleidingscheques](http://www.vdab.be/opleidingscheques) of [opleidingscheques.vlaanderen.be](http://opleidingscheques.vlaanderen.be)

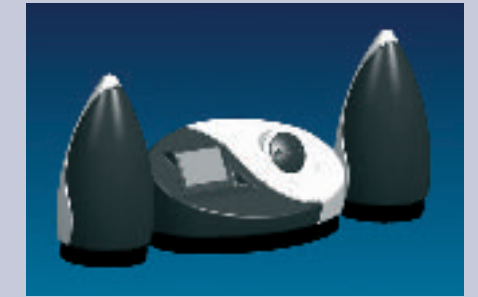
### Getuigschrift

Deelnemers die de evaluaties succesvol beëindigen, ontvangen een decretaal erkend getuigschrift 'Postgraduaat in de Integrale Productontwikkeling' uitgereikt door de K.U.Leuven.

### Organisatie

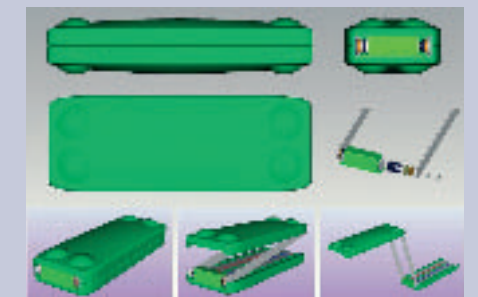
Deze opleiding wordt georganiseerd door de Dienst Postacademische Vorming van de K.U.Leuven Campus Kortrijk in samenwerking met de K.U.Leuven (Faculteiten Ingenieurswetenschappen en Economische en Toegepaste Economische Wetenschappen) en de Hogeschool West-Vlaanderen Departement PIH.

Er is een **infoavond** gepland op **dinsdag 29 augustus 2006 om 19.00 uur** op de K.U.Leuven Campus Kortrijk (inkom gebouw B). Van harte welkom.



POSTACADEMISCHE VORMING

# Postgraduaat in de Integrale Productontwikkeling 2006-2007



met de steun van



## Ten geleide

De vraag naar duurzame, betrouwbare, comfortabele en/of intelligente producten, met meer zorg voor vormgeving, benadrukt het belang van integrale productontwikkeling. Er is nood aan **omscholing tot creatievelingen**: productontwerpers mogen niet enkel oog hebben voor (nieuwe) technologie, maar moeten deze ook kunnen omzetten in concrete, tastbare producten en diensten met aandacht voor economische, maatschappelijke en vormgevende aspecten. Binnen de globale innovatiestrategie van een bedrijf of organisatie is het aspect "integrale productontwikkeling" immers van essentieel belang en genereert een doordachte toepassing van productinnovatie een belangrijke toegevoegde waarde. En toch is er in Vlaanderen binnen bedrijven en organisaties te weinig knowhow rond integrale productontwikkeling. Onze postgraduaatopleiding poogt daaraan te verhelpen en wil bijdragen tot het creëren van een ontmoetingsplatform waar kennisoverdracht, netwerking en interactie plaatsvinden omtrent integrale productontwikkeling. De drie belangrijke componenten van productontwikkeling staan daarbij centraal: **methodologie, technologie en organisatie en beheer van het ontwerpproces**, en dit sectoroverschrijdend en multidisciplinair.

## Doelstelling

Tijdens dit postgraduaat zal u

- principes, inzichten en technieken leren kennen omtrent de totale ontwerpcyclus van een product,
- deze **aangereikte kennis effectief aanwenden** tijdens een gemeenschappelijk ontwerpproject waarbij u de verworven vaardigheden toepast en relevante praktijkervaring opdoet,
- **inzicht verwerven omtrent integrale productontwikkeling als onderdeel van het strategisch innovatiebeleid.**

## Doelgroep

Deze opleiding is voor u bedoeld als u op een of andere manier betrokken bent binnen uw bedrijf of organisatie bij de ontwikkeling, het ontwerp, het onderzoek, de ontwikkeling en/of de marketing van apparatuur of producten, van welke aard ook. Enkele jaren relevante ervaring is een pluspunt. De opleiding richt zich tot universitair afgestudeerden en tot houders van een diploma hoger onderwijs van het lange type (masters) die hun daarbij verworven competenties willen verdiepen inzake het integrale ontwerpproces van producten. Houders van een diploma hoger onderwijs van het korte type (bachelors) kunnen afhankelijk van hun ervaring, interesse en de samenstelling van de groep worden toegelaten op basis van een gemotiveerd kandidaatstellingsdossier. Over de toelating tot het programma wordt beslist door het programmacomité (gehanteerde criteria zijn: vooropleiding, ervaring, curriculum, motivatie en volgorde van inschrijving). Hierbij wordt de samenstelling van een homogene groep beoogd die de interactie tussen deelnemers en lesgevers zo groot mogelijk maakt. Het maximum aantal deelnemers is beperkt tot twintig om de begeleiding van het projectwerk optimaal te laten verlopen.

## Programmacomité

Het programmacomité bestaat uit specialisten uit de universiteit of hogeschool en het beroepsleven. Het staat borg voor de hoogstaande kwaliteit, de wetenschappelijkheid en de praktijkgerichtheid van de opleiding. Het programmacomité bestaat uit de volgende leden: prof.dr.ir. Koenraad Debackere (Faculteit Economische en Toegepaste Economische Wetenschappen K.U.Leuven), ir. Steven Dehollander (Pili Pili), lic.ing. Walter Dejonghe (PIH, Fuji), dr.ir. Jan Detand (PIH), prof.dr.ir. Joost Duflou (Faculteit Ingenieurswetenschappen K.U.Leuven), prof.dr. Marc Lambrecht (Faculteit Economische en Toegepaste Economische Wetenschappen K.U.Leuven), prof.dr.ir. Dominiek Reynaerts (Faculteit Ingenieurswetenschappen K.U.Leuven), ing. Cies Vanneste (PIH) en prof.dr. Wim Malfait (Dienst Postacademische Vorming K.U.Leuven Campus Kortrijk).

## Docenten

De colleges worden gedoceerd door professoren van de K.U.Leuven en docenten van de Hogeschool West-Vlaanderen Departement PIH. Daarnaast wordt een beroep gedaan op externe deskundigen met ruime expertisekennis en ervaring. Zo realiseren we een **hoogstaand evenwicht tussen onderzoeksinzichten uit de verwante vakgebieden en praktijkervaringen uit de bedrijfs wereld.**

## PROGRAMMA

Het Postgraduaat in de Integrale Productontwikkeling omvat 4 blokken:

### Blok 1: Methodologie (32 uur, 8 colleges)

*Blokcoördinator: lic.ing. Walter Dejonghe*

- algemene inleiding en situering m.b.t. integrale productontwikkeling
- basis van ontwerpmethodologie
- informatiewerving en kwantificeren van ontwerpparameters
- creativiteitstechnieken in het ontwerpproces
- systematische innovatie
- conceptselectie
- optimalisatietechnieken
- methodes voor het testen en de evaluatie van een ontwerp

### Blok 2: Technologie (32 uur, 8 colleges)

*Blokcoördinator: prof.dr.ir. Dominiek Reynaerts*

- nieuwe materialen (ontwerpen met composieten)
- rapid prototyping, rapid tooling, reverse engineering
- industriële vormgeving
- ergonomie
- productiegericht ontwerpen
- duurzaam ontwerpen
- virtual prototyping, virtual engineering
- electronica-/softwareontwerp

*Blokcoördinator: prof.dr.ir. Koenraad Debackere*

- teamwork als succesfactor voor een geslaagd projectwerk
- intellectuele eigendom
- koopgedrag van de consument
- projectmanagement- en concurrent engineeringtechnieken
- strategische productkeuze - product portfolio
- klantgerichte productontwikkeling
- kennisbeheer
- levenscycluskostbepaling
- technologische trends, innovatieve mechanotronica`

*Blokcoördinator: dr.ir. Jan Detand*

Dit blok van de opleiding is specifiek gewijd aan het projectwerk waarbij de aangereikte principes, inzichten en technieken m.b.t. de totale ontwerpcyclus van een product in kleine groepen actief worden toegepast in een concrete ontwerpopdracht. Elk project wordt door een ontwerpteam van een viertal personen uitgewerkt en dit onder intensieve begeleiding van twee docenten. Hiervoor zijn negen ontwerpzittingen van vier uur gepland, gelijkmatig verspreid over de totale duur van de opleiding. Het teamgericht ontwerpen en ontwikkelen staat centraal, met een sterke nadruk op het systeemgericht denken en de methodologische aanpak.

Door de **unieke formule van het projectwerk** verschilt deze opleiding van andere voortgezette opleidingen in dit domein en wordt een optimale verwerving van de vaardigheden, nodig voor het ontwerpen, gegarandeerd. Op het einde van de opleiding is hiermee het geleerde effectief aangewend en wordt een optimale verwerving van de vaardigheden, nodig voor het ontwerpen, gegarandeerd. De deelnemers beschikken hiervoor over de volgende infrastructuur: ontwerp- en creativiteitsruimte, informatiecentrum, computercentrum met CAD/CAM-systemen, universele werkplaats en prototypingruimte met materialen om een principemaquette te bouwen en te testen.