

Onderstaande tabel geeft de relatie weer tussen het Landelijk Beroeps- en OpleidingsProfiel (LBOP) en de Body of Knowledge & Skills (BoKS) van de opleiding Industrial Product Design / Industrieel Product Ontwerpen (IPO) weer.

Kolommen A tm F onder "Competenties LBOP 2012" betreffen de competenties van de opleiding IPO:

- A Algemeen / Projectmanagement
- B Oriënteren
- C Analyseren
- D Ideeën ontwikkelen
- E Concepten ontwikkelen
- F Materialiseren

In de kolommen onder "Vakgebied" en "Hoofdonderwerpen" staan de onderwerpen opgesomd die in de IPO-opleidingen (in meer of mindere mate) aan bod komen.

Het volgende tabblad geeft aan voor de verschillende IPO-opleidingen welke literatuur en welke tools er gebruikt worden voor de invulling van de verschillende vakgebieden

De daaropvolgende tabbladen geven aan op welke wijze de verschillende IPO-opleidingen deze hoofdonderwerpen invullen.

## Relatie LBOP - BoKS Industrieel Product Ontwerpen

	Competenties LBOP 2012						Vakgebied	Hoofdonderwerpen
	A	B	C	D	E	F		
Industrial Design Engineering / Industrieel Product Ontwerpen	x						1. Professional skills	1.1 Communicatie 1.2 Loopbaanontwikkeling 1.3 Projectmanagement 1.4 Ethiek en techniek 1.5 Evalueren
	x						2. Bedrijfskunde en marketing	2.1 Bedrijfskunde / ondernemerschap 2.2 Marketing 2.3 Productstrategie 2.4 Marktonderzoek 2.5 Kostprijscalculatie
		x	x				3. Onderzoek	3.1 Statistiek 3.2 Octrooi, wetgeving en normen 3.3 Onderzoeksvaardigheden 3.4 Testen
	x	x	x	x			4. Methoden en technieken	4.1 Ontwerpmethodologie / methodieken 4.2 Creativiteitstechnieken 4.3 Sustainability
				x	x		5. Vorm en functie	5.1 Vormleer 5.2 Kleurenleer 5.3 Designgeschiedenis 5.4 Beleving
				x	x		6. Gebruiker en gedrag	6.1 Human factors en ergonomie 6.2 Gebruikersonderzoek 6.3 Interactieontwerp
				x	x		7. Visualisatie	7.1 Productvisualisatie (en -presentatie) 7.2 Visuele communicatie (digitaal) 7.3 Modelbouw
						x	8. Construeren	8.1 3D CAD construeren 8.2 Wiskunde 8.3 Natuurkunde / fysische principes 8.4 Embedded systems 8.5 Mechanica 8.6 Constructieleer / kennis van mechanismen
						x	9. Materiaalkunde	9.1 Metalen 9.2 Kunststoffen 9.3 Overige materialen
						x	10. Productietechnieken	10.1 Productietechnieken metalen 10.2 Productietechnieken kunststoffen 10.3 Productietechnieken overige materialen 10.4 Productieorganisatie / -voorbereiding 10.5 Assemblage