

Goedkeuringsformulier afstuderen IPO t.b.v. niveaubeoordeling afstudeerproject Industrieel Product Ontwerpen <i>Dit formulier wordt ingevuld door de afstudeercoördinator.</i>	Naam student:	Chaim Klein Breteler
	Studentnummer:	623030
	Eerste beoordelaar:	Elze Sennema
	(evt.) Tweede beoordelaar:	
	Project:	Festivals duurzamer met innovatieve vrouwenurinoirs
	Opdrachtgever:	Nijhuis Saur Industries, Doetinchem
Datum:	20-01-2023 3-2-2023	

	niet	wel	
Incl. getekende SLB/LTC-verklaring	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stuur je beide... check
Incl. reflectie op leeruitkomsten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	...zsm naar ons toe? check

het beoogde afstudeerbedrijf/instantie...:	niet	wel	Toelichting:
.. biedt begeleiding van voldoende omvang en niveau op IPO competenties, passend bij de student.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
.. heeft voldoende expertise in huis (gehaald) om de student bij dit project te kunnen begeleiden. Het is duidelijk hoe de student deze expertise gaat inzetten in het project.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mark Morsch is een oud student van ons, doe hem de groeten! Dus met de IPO begeleiding zit het ook goed.
.. geeft de student voldoende zeggenschap over het project om het project zelfstandig uit te voeren.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

de omschreven IPO afstudeeropdracht...:	niet	wel	
.. is een product-technisch vraagstuk.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
.. zijn de overige 3 aspecten voldoende aanwezig in het vraagstuk en gedurende het proces tot realisatie van de oplossing:			
Mens	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zeker!
Markt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Maatschappij/Milieu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
.. biedt de mogelijkheid om grondig onderzoek uit te kunnen voeren.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
.. geeft voldoende ruimte voor mogelijke ontwerprichtingen.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
.. geeft ruimte voor testen en verbeteren, zodat realiseerbaarheid en reproduceerbaarheid aan te tonen zijn.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
.. zijn stakeholders en de samenwerking daarmee voldoende in kaart gebracht.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Prima.

de omschreven aanpak van de opdracht..:	niet	wel	Toelichting:
.. geeft een duidelijke beschrijving van de voorlopige probleemstelling:			Welk probleem lost dit product precies op? Voor vrouwen zijn er verrijdbare 'normale' wc-cabines die beter (denk ik?) aansluiten op de behoeften van vrouwelijke gebruikers (volledig afgesloten!). Zitten vrouwen op een dergelijk product te wachten? Oftewel, waarom voldoet de huidige oplossing onvoldoende? Het probleem moet wel heel groot zijn (en welk probleem is dat? De wachttijd..?) om tot een algemeen geaccepteerde oplossing te komen (uitdaging!) Een studiegenoot uit Delft is bij Sphinx afgestudeerd op een (keramisch) urinoir voor vrouwen maar dat is geen succes geworden. Of ben ik nu ouderwets...?
Wat, wie, waarom & context	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Doelstellingen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Jouw ontwerp hoeft toch niet de urine ook nog eens ter plekke om te zetten, alleen maar op te vangen neem ik aan? het is wat meer helder geworden.
Hoofd en deelvragen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kun je die ook nog formuleren? Deze ontbreken nog: zorg dat je in je plan van aanpak deze deelvragen concreter opneemt in je probleemstelling.
Randvoorwaarden; Handelingsmogelijkheden; Ontwerpuitdagingen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ik benoem even de olifant in de kamer (zie ook ouderwets) jij bent een man en de doelgroep bestaat uit louter vrouwen. Je bent iig geen ervaringsdeskundige. Nu kan/moet een goede ontwerper daar natuurlijk rekening mee houden, je moet voor elke doelgroep (kinderen, ouderen) producten kunnen ontwerpen. Maar in dit geval lijkt het me met name voor het test/onderzoeksgedeelte best een groot nadeel? Je kunt niet gaan observeren zoals bij producten voor kinderen en ouderen wel zou kunnen... dat kan alleen via overdracht of in samenwerking met vrouwelijke ontwerpers? Hoe denk je daarmee om te gaan? helder
... geeft een duidelijke beschrijving van de op te leveren resultaten waarmee de probleemstelling aangetoond kan worden.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Het gaat om een groot product en als ik even van de mannelijk versie uitga lijkt het me best lastig op een dergelijk formaat een testmodel te (laten) maken? Hoe denk je dat te gaan aanpakken? Met veel ondersteuning vanuit het bedrijf dus..
.. is van juiste omvang en juist gekaderd, zodat het project logischerwijs binnen 5 maanden afgerond kan worden.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zie ook hierboven, zo'n groot model vraagt veel tijd, hoe haalbaar is dat als je ook het hele product moet ontwerpen en testen (wat ook relatief veel tijd kost!) "Na de resultaten van de test gaat er een eindproduct ontworpen worden dat klaar is voor productie". Klaar voor productie is wel erg ambiteus. Kijk of je dat wat minder definitief kunt formuleren.
de combinatie student, opdracht, bedrijf..:	niet	wel	Toelichting:

.. is passend bij de student, betreffende
motivatie, gevraagde zelfstandigheid en
zelfsturend vermogen.

... Overige opmerkingen:

Chaim, natuurlijk vonden we dit een uitdagende opdracht toen die voorbij kwam maar ik had eerlijk gezegd niet verwacht dat een jongen hem op zou pakken... Het getuigt van lef maar het lijkt me praktisch gezien best lastig. Je zult voornamelijk via overdracht moeten werken wat minder direct is.

Je aanvullingen geven een duidelijker beeld wat hetgeen er al is en wat er verder nog moet gebeuren en dus binnen jouw opdracht valt. Het blijft een grootse, ambitieuze opdracht, dus blijf de scope en de planning heel goed in de gaten houden! En organiseer in het prototypes en testen voldoende ondersteuning van uit het bedrijf!

Oordeel:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Project is geschikt | → GO* neem de laatste opmerkingen mee in je plan van aanpak |
| <input type="checkbox"/> Twijfel | → bespreken met collega |
| <input type="checkbox"/> Project aanpassen | |
| <input type="checkbox"/> Project afwijzen | |

Nadere toelichting:
