



Informatie- technologie

Make IT



Groep:

Naam 1:

Naam 2:

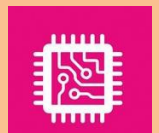
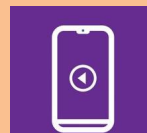
Naam 3:

Naam 4:

Werkvelden: Industrie

Niveau: Klas 3 Module B

Opdrachtgever:



Situatie

Jullie gaan in deze opdracht een relatiegeschenk gaan maken voor een bedrijf. Het relatiegeschenk zullen jullie maken met de laserprinter en/of 3D-printer. Voordat jullie bezig gaan, zijn er nog een aantal deelopdrachten die ook gedaan moeten worden. De deelopdrachten maken jullie allemaal individueel en de eindopdracht maken jullie samen. Wel zijn jullie bij de deelopdrachten gezamenlijk verantwoordelijk dat iedereen de opdrachten klaar heeft binnen de deadlines, ook helpen jullie elkaar waar nodig. De deadlines zullen door de docenten worden gesteld. De producten die jullie digitaal maken, slaan jullie op in jullie gezamenlijke map. Opslaan is erg belangrijk, je wilt niet dat je gedane werk zomaar verdwijnt. De digitale producten zullen jullie ook gaan uitprinten en ophangen op jullie eigen prikbord.

De opdrachtgever



Eindopdracht

Maak een relatiegeschenk voor het bedrijf VDM hypotheek & financieel advies.

Deelopdrachten om naar de eindopdracht toe te werken

1. Duurzaamheidsopdracht → Bedrijfsbezoek
2. LOB: STT Tolbert
3. Constructie-opdracht
4. 3D-printer
5. Leren ontwerpen met Makeblock

Als deze deelopdrachten goedgekeurd zijn, kan je beginnen aan de eindopdracht.

Eisen Deelopdrachten

1. Je gaat onderzoeken wat duurzaamheid is. Je doet onderzoek op het internet, maar ook in een bedrijf. Kies samen een productiebedrijf uit waar je langs gaat. Neem van tevoren contact op en maak een afspraak zodat je op donderdagmiddag daar terecht kan. Bereid een interview voor en stel ook vragen over duurzaamheid. Na het bezoek bedenk je samen wat het bedrijf nog meer zou kunnen doen om rekening te houden met duurzaam ondernemen. Het product wat je inlevert is een poster over duurzaamheid in het bedrijf en een verslag over duurzaamheid.
2. We gaan een kijkje nemen in het bedrijfsleven. Maak een verslag over wat je van dit bezoek vond. Wat heb je geleerd? Zou je hier later zelf willen werken? Wat vond je leuk? Wat vond je minder leuk? Vanuit dit bedrijf krijg je een constructie-opdracht mee. Deze opdracht wordt beoordeeld door het bedrijf.
3. Deze constructie-opdracht maak je in duo's. Je leert hoe je van 2D materiaal een 3D product maakt. Al dit materiaal is met een lasersnijder gemaakt, door het product in elkaar te zetten, maak je kennis met construeren. Maak aantekeningen voor jezelf zodat je dat kunt gebruiken voor inspiratie voor het maken van je eindopdracht. Als je het bouw pakket in elkaar zet, zorg dan dat je een timelapse maakt. De timelapse lever je in en zet het ook in je portfolio.

4. 3D-printer. Je maakt een ontwerp in Flashprint. Uiteindelijk laat je de 3D printer jouw eigen sleutelhanger uitprinten. Het moet een sleutelhanger worden wat iets over jou zegt.
5. Leren ontwerpen met Makeblock. Je maakt de opdrachten uit het werkboekje over Makeblock die je van de docent krijgt. Als je deze opdrachten goed hebt voltooid, ben je klaar om jouw eindopdracht te ontwerpen!

Eisen Eindopdracht

- Relatiegeschenk moet van duurzaam materiaal gemaakt zijn.
- Het bedrijfslogo moet zichtbaar zijn
- Er moet een QR-code op komen incl. media-uitwerking als je die QR-code scant.
- Je maakt de eindopdracht in duo's.

Planning

Jullie krijgen voor dit project dertien weken de tijd. In de week van 27 maart moet het klaar zijn en moeten jullie je relatiegeschenk gaan presenteren aan de opdrachtgever.

Uitvoering

Fase 1. Oriënteren

- Er is een **gezamenlijke map** aangemaakt in Teams waarin jij en je partner materiaal kunnen gaan opslaan. Maak een logische mappenstructuur.
- Om zeker te zijn van een tijdige oplevering, verwacht de opdrachtgever een gedetailleerde planning. Maak een planning.
- Overleg ook al wanneer je bezig wilt gaan met H1 en H5 van het theorieboek. De opdrachten van deze drie hoofdstukken moeten aan het einde van de periode goed gemaakt zijn.
- Oriënteer je op de volgende begrippen, noteer de betekenis hiervan in je notitieboekje: duurzaamheid, 2d, laserprinter, 3d, constructie, materiaal, milieu.

Fase 2. Voorbereiden

- Contacteer een bedrijf waar jullie langs willen gaan, bereid dit bezoek voor.
- Zorg dat er genoeg materiaal aanwezig is om jouw producten te maken. Mocht je iets missen, geef dat dan door op de bestellijst van de docenten.
- Zorg dat je de handleiding van Makeblock uitgeprint hebt.

Fase 3. Keuzes maken en uitvoeren

- Ga bij elkaar zitten en bedenk welk materiaal jullie gaan gebruiken voor jullie opdrachten.
- Bedenk welke media-uiting jullie achter de QR-code wilt gaan gebruiken in samenwerking met de opdrachtgever.
- Ga alle opdrachten bij langs en noteer waarin jullie gezamenlijk keuzes in moeten gaan maken.
- Verdeel de taken.

Fase 4. Afronden

- Jullie presenteren je product aan de opdrachtgever.
- Jullie zorgen dat alle opdrachten in jullie portfolio komen te staan. Is dit een product en kan het niet digitaal opgeslagen worden, dan zorg je ervoor dat je een foto of video maakt van je product zodat dit wel opgeslagen kan worden.

Bijlage 1: Beoordeling

Naam: _____

Klas: _____

Groep: _____

Proces: weging 50%

Onderdeel	Score	Opmerking
<i>GO-moment uiterlijk in week 4.</i> Drie van de zes deelopdrachten zijn gemaakt.	20	Go na de eerste keer
	15	Go na de herstelopdracht
	10	Go vanwege tijd, maar inhoud onvoldoende
	5	Herstelopdracht niet laten zien
	0	Onderdeel niet laten zien
Definitief na reflectie:		Datum & paraaf docent:
<i>GO-moment uiterlijk in week 8.</i> Zes van de zes deelopdrachten zijn gemaakt.	20	Go na de eerste keer
	15	Go na de herstelopdracht
	10	Go vanwege tijd, maar inhoud onvoldoende
	8	Herstelopdracht niet laten zien
	5	Onderdeel niet laten zien
Definitief na reflectie:		Datum:
Drie tussentijdse beoordelingen op werkhouding door docent	Zie oranje schema	

<i>Eindbeoordeling Filmproces in de groep.</i>	20 15 10 8 5	Peer assessment & reflectie met docent.
Definitief na reflectie:		Datum:
Totaal:		Datum:

Tussentijdse beoordeling	Slecht 0	Matig 5	Gem. 10	Vold. 15	Goed 20	Opmerkingen
Tijdens de lessen. Werkhouding						
1: Tussen week 1 en week 4. Datum:						
2: Tussen week 5 en week 8. Datum:						
3: Tussen week 9 en week 12 Datum:						

Producten: weging 50 %

Onderdeel	Maximum score	Behaalde score (O=0, V=5, G = 7 U=10)	Opmerking
Groepsopdracht: • Bedrijfsbezoek, poster, verslag & duurzaamheid	20		
Groepsopdracht • Constructie-opdracht bedrijf	20		
Individuele opdracht • Verslag bezoek STT = lob opdracht	5		
Groepsopdracht: • Constructie-opdracht Timelapse	10		
Individuele opdracht: • 3D-printer sleutelhanger	10		
Individuele opdracht: • Make-block opdrachten	5		
Groepsopdracht: • Relatiegeschenk + Qr-code	30		
Totaal:	100		