

versie rood, onderdeel B
profielmodule 4 – design en decoratie

profielvak-cspe BWI – GL

instructie examinator

De instructie voor de examinator van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met vakspecifieke informatie;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud van dit onderdeel:

- 1 Overzicht opdrachten
- 2 ICT-gebruik
- 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen
- 4 Aanwijzingen
- 5 Bronvermeldingen

1 Overzicht opdrachten

onderdeel B		richttijd: 220 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
1	een 3D-ontwerp tekenen	ICT-gebruik: 3D-tekenprogramma	
2	een sign-ontwerp maken	ICT-gebruik: ontwerpprogramma met bestand	
3	dit sign-ontwerp uitvoeren	ICT-gebruik: ontwerpprogramma met bestand	8
4	terugkijken		
5	minitoetsvragen maken	ICT-gebruik: Facet, 3 varianten	

* akg = aantal kandidaten gelijktijdig. Toetstechnisch advies over het aantal kandidaten dat bij deze praktijkopdracht gelijktijdig beoordeeld kan worden.

Opdracht 5

Voor deze opdracht staat één toetspakket klaar dat door de afnameplanner ingepland moet worden.

De kandidaat maakt deze opdracht in Facet. De ingeschatte tijd voor de opdracht is 15 minuten. **Let op:** dit is alleen een inschatting, deze tijd kan per kandidaat verschillen. De opdracht wordt automatisch nagekeken.

2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden. U ontvangt deze bestanden bij zending C.

instructie voor de kandidaat
vr_instructiefilm_BWI_B_gl.mp4
vr_instructie_BWI_B_gl.pdf

bestanden voor de kandidaat	opdracht
vr_wapenschild_gl.es vr_wapenschild_gl.eps	2

bestanden voor de examinator
correctievoorschrift: GP-1200-r-24-1-B-c.pdf
vr_digitaal_correctievoorschrift_BWI_gl.xlsx

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

bestand met vectorafbeeldingen: vr_wapenschild_gl

Controleer ruimschoots voorafgaand aan de examenafname of uw ontwerpprogramma en uw plotter de afbeeldingen kunnen inlezen.

es-bestand

Dit is een EasySIGN-bestand dat ingelezen kan worden in versie 2019 (MR 26.3) en hoger. Als u dit bestand in EasySIGN **niet** kunt openen, beschikt u waarschijnlijk over een oudere versie van de software. U kunt dan kiezen voor de volgende oplossingen:

- uw EasySIGN-software updaten volgens informatie van de leverancier
- het eps-formaat gebruiken volgens de uitleg hieronder.

eps-bestand

Dit is een gevectoriseerd bestand. Als u dit opent / importeert in uw ontwerpprogramma, is het belangrijk dat u kiest voor de optie '**vector**' en niet voor 'bitmap'. Afhankelijk van het programma dat u gebruikt, moet u mogelijk ook de lijntypes instellen als snijlijn. Bij EasySIGN heet deze optie 'importeer als draadmodel'.

Als het bestand correct is ingelezen, controleer dan het volgende:

- Zijn alle afbeeldingen afzonderlijk te selecteren?
Zo niet, dan ziet uw programma alle afbeeldingen waarschijnlijk als één groep. Selecteer de groep en kies voor degroeperen. Controleer daarna of elke afbeelding afzonderlijk als één groep herkend wordt. Het kan zijn dat sommige afbeeldingen uit meerdere elementen bestaan, deze moeten dan opnieuw gegroepeerd worden.
- Herkent uw plotter de snijlijnen?
Zo niet, pas dan de eigenschappen van de afbeeldingen aan zodat de lijnen wel als snijlijnen worden herkend.

Mocht het met bovenstaande informatie niet lukken om het bestand correct in te lezen of te plotten, neem dan contact op met uw leverancier.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

Opdracht 3

Materialen benodigd per kandidaat:

- een plaat mdf wit (voorgelakt of voorzien van lakdraagfolie), ongeveer 300x400 mm
- schilderstape
- stickerfolie zwart
- sjabloonfolie, zie toelichting in hoofdstuk 4
- applicatiefolie
- watergedragen lak in:
 - verschillende kleurtonen; er moeten complementaire kleuren beschikbaar zijn
 - wit
- gereedschappen voor het penselen
- gereedschappen voor het aanbrengen van folie

Apparatuur:

- een kleurenprinter
- een snijplotter

4 Aanwijzingen

Volgorde opdrachten

Kandidaten moeten opdracht 2, 3 en 4 in deze volgorde maken. Indien gewenst mogen ze wel een andere opdracht tussendoor maken.

Opdracht 1

Voor deze opdracht tekent de kandidaat in een 3D-tekenprogramma.

Let op: het is belangrijk dat de kandidaat direct in 3D tekent en niet eerst een werktekening in 2D maakt. U kijkt de tekening digitaal na.

Opdracht 2

Vorbereiding

- Zoals in hoofdstuk 2 is aangegeven, controleert u ruimschoots voorafgaand aan de examenafname of het es- of eps-bestand goed kan worden ingelezen.
- Controleer de vectorbestanden in het bestand en test of de lijnen ingesteld zijn als snijlijnen. Indien nodig past u de instellingen aan.
- Controleer of de vormen (de randen) 250x350 mm zijn, pas de grootte indien nodig aan.
- U mag ook zelf afbeeldingen toevoegen.

Let op: het is in verband met de beschikbare tijd belangrijk dat uw eigen afbeeldingen even eenvoudig aan te brengen zijn als de afbeeldingen die al in het bestand staan.

Afname

Kandidaten maken een ontwerp met een ontwerpprogramma op de computer.

Ze moeten dit ontwerp op een kleurenprinter op papier afdrukken.

U bepaalt zelf of het ontwerp het best op A4- of A3-formaat geprint kan worden.

Op deze afdruk moeten ze noteren:

- op welke folie (zwarte stickerfolie of sjabloonfolie) de onderdelen moeten worden geplot
- welke kleuren de figuren krijgen.

Het gebruik van het ontwerpprogramma en het printen worden niet beoordeeld. U mag kandidaten daarom helpen waar dat nodig is.

Als kandidaten klaar zijn met de opdracht

U beoordeelt direct na afloop het ontwerp van de kandidaat op papier en digitaal en vult het correctievoorschrift in.

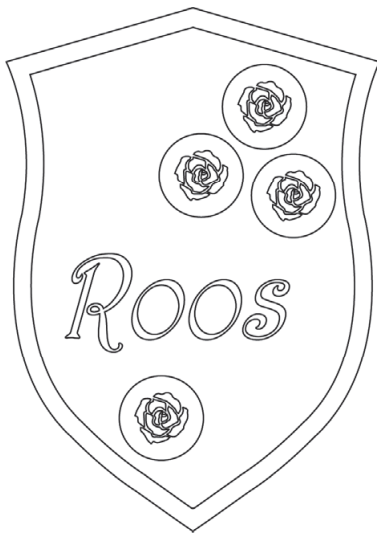
Als het ontwerp goed is, dan plot u de tekst, vorm en figuren alvast op de aangegeven soorten folie. Als kandidaten nog iets moeten aanpassen, dan laat u hen dat direct doen en plot daarna de tekst, vorm en figuren. Zie de uitleg over het plotten in de volgende paragraaf. U mag kandidaten ook zelf de vormen en figuren laten plotten, maar dan valt dit buiten de examentijd en beoordeling.

In de tussentijd kunnen kandidaten eventueel opdracht 1 of opdracht 5 uitvoeren.

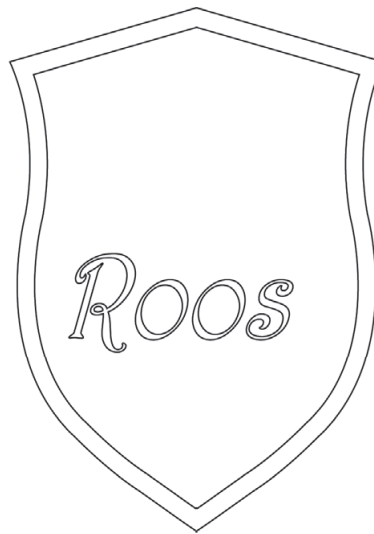
Aandachtspunten voor het plotten en de voorbereiding van opdracht 3

- Afhankelijk van het ontwerp, zal de sjabloonfolie deels over de stickerfolie heen geplakt moeten worden. Dit gaat goed als u echte sjabloonfolie gebruikt, de kleefkracht van deze folie is minder dan van stickerfolie. Hebt u alleen stickerfolie beschikbaar, test dan goed of deze folie weer goed loslaat na het aanbrengen van de verf, zonder de zwarte stickerfolie te beschadigen.
Is dit een probleem, dan kunt u ook de figuren kleiner maken zodat het sjabloon niet over de stickerfolie heen komt. Dit heeft geen gevolgen voor de beoordeling.
- Kopieer het ontwerp van de kandidaat twee keer:
 - Verwijder in één versie de figuren, deze versie plot u op zwarte folie.
 - Verwijder in de andere versie de tekst en buitenste contourlijn, deze versie plot u op sjabloonfolie.

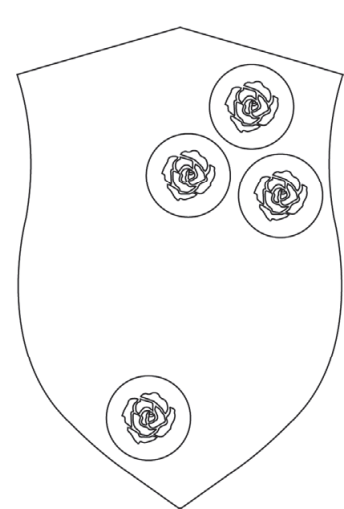
het volledig ontwerp:



op zwarte folie plotten:



op sjabloonfolie plotten:



Opdracht 3

In deze opdracht voeren kandidaten het ontwerp uit de vorige opdracht uit, met eventuele aanpassingen die u hebt aangegeven.

Er ligt **geen** voorbeeld van dit werkstuk klaar voor kandidaten.

Vorbereiding

Kandidaten gaan vier figuren met een penseel lakken. Voor drie figuren kiezen ze een kleurtoon, op basis van deze kleur maken ze drie tinten die verschillen in helderheid. Dit doen ze door elke tint met een beetje wit te mengen.

Als de lak na één laag niet dekt, moeten kandidaten na droging een tweede laag aanbrengen.

Het is aan te raden om de beschikbare lak vooraf op een witte ondergrond te testen. Zo ziet u welke kleuren – ook na menging met wit – voldoende dekkend zijn en welke niet.

Afname

In verband met de droogtijd van de verf brengen kandidaten eerst de stickerfolie aan en daarna pas de sjabloonfolie.

Kandidaten moeten de figuren met een penseel lakken.

- Probeer er in het lokaal voor te zorgen dat de omstandigheden zo gunstig mogelijk zijn voor het drogen van de verf (temperatuur in de ruimte niet lager dan 18 graden, geen hoge luchtvochtigheid, etc.). Indien beschikbaar, kan de kandidaat gebruikmaken van een drooglamp.
- Droogtijd telt niet mee als examentijd.

Opdracht 5

De afname in Facet vindt plaats in één zitting die niet onderbroken mag worden.

Mocht de afname in Facet niet lukken, neem dan contact op met de helpdesk van Facet.

Deze is bereikbaar op telefoonnummer 050-599 9925.

5 Bronvermeldingen

opdracht	bronvermelding afbeeldingen en media
1	Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2024
2-3	Net Vector / Shutterstock.com (schildvormen) Artiology / Shutterstock.com (ronde vormen met figuren)

Disclaimer

Dit materiaal is een product van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en in beheer bij het College voor Toetsen en Examens (CvTE) te Utrecht. CvTE accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor schade ontstaan door het gebruik van dit materiaal op welke manier dan ook. CvTE heeft conform de wettelijke bepalingen en voor zover mogelijk het auteursrecht op in dit materiaal gebruikt (bronnen)materiaal geregeld. Diegene die desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met het CvTE.

Dit materiaal is vrij te gebruiken voor eigen oefening, studie of privégebruik, alsmede schoolgebruik op niet-commerciële basis. Voor alle andere toepassingen geldt dat het gebruik van in dit product verwerkt (bronnen)materiaal niet is toegestaan zonder toestemming van de rechthebbenden. Op eventueel aangepast werk dient duidelijk vermeld te worden dat er sprake is van een aanpassing van een product van CvTE. Elke schijn van bemoeienis of goedkeuring van CvTE met betrekking tot het nieuwe materiaal dient te worden uitgesloten.