

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](http://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 A		richttijd: 100 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
1	3D-CAD-tekenen	ICT-gebruik: 3D-CAD-programma	
2	bedradingsschema en installatietekening afmaken	uitwerkbijlage	

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

## 2 ICT-gebruik

---

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden:

<b>instructie voor de kandidaat</b>
vr_instructiefilm_PIE_A_kb.mp4
vr_instructie_PIE_A_kb.pdf

<b>bestanden voor de examinerator</b>
vr_digitaal_correctievoorschrift_PIE_kb.xlsm

<b>bestanden voor de kandidaat</b>	<b>opdracht</b>
vr_as (niet meegeleverd, zelf maken)	1

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

## 3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

---

Voor dit onderdeel is dit niet van toepassing.

## 4 Aanwijzingen

---

### Opdracht 1

#### Vorbereiding

- Het bestand dat de kandidaat nodig heeft voor stap 1 van de opdracht, dient u zelf met uw eigen 3D-CAD-programma te maken. U tekent de as (stuknummer 2) volgens de afmetingen in het opdrachtenboekje. U slaat dit 3D-model op als een 3D-CAD-bestand met de naam vr\_as.
- Bij aanvang van de opdracht vertelt u de kandidaat waar het bestand op de computer staat.
- U zorgt zelf voor het gebruikelijke sjabloon (template) voor het CAD-programma, met daarin een titelblok waarin de kandidaat zelf zijn naam en kandidaatnummer kan invullen.

#### Werktempo

- De kandidaat heeft **70 minuten** de tijd voor de opdracht. De tijd gaat in op het moment dat de kandidaat daadwerkelijk start met tekenen.
- U zorgt ervoor dat de kandidaat ook zelf de tijd in de gaten kan houden.
- U noteert de uiterste eindtijd in het opdrachtenboekje.
- U ziet erop toe dat elke kandidaat op de eindtijd stopt met tekenen en de bestanden opslaat, ook al is de opdracht niet helemaal af.
- Het kan handig zijn om deze opdracht klassikaal af te nemen. U laat alle kandidaten tegelijk starten met tekenen, zodat u maar één eindtijd in de gaten hoeft te houden.

## 5 Bronvermeldingen

---

*Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft ernaar gestreefd de auteursrechten op hier gebruikt materiaal te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Wie desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met Cito.*