

Het correctievoorschrift van een profielvak-cspe bestaat uit:

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

Inhoud beoordelingsmodel van dit onderdeel:

- 1 Beoordelingsmodel
 - 1.1 Beoordelingsschema
 - 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

1 Beoordelingsmodel

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 1.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 1.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan zo nodig de richtlijnen voor de beoordeling van de opdrachten en mondelinge vragen.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen punten toekennen indien de kandidaat aan ALLE criteria heeft voldaan.
- De nummers van de opdrachten die direct tijdens de afname van het examen beoordeeld moeten worden, zijn onderstreept. De overige opdrachten kunnen na de afname beoordeeld worden.
- In het beoordelingsschema zijn vakjes opgenomen, waarin aangegeven kan worden of de kandidaat wel (vinkje ✓) of niet (streepje -) aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- De totaalscore van de minitoets noteert u achter het bijbehorende opdracht nummer in het beoordelingsschema voor iedere kandidaat.

1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer				
			naam van de kandidaat				
	onderdeel C						
C1	vragen beantwoorden (zie 1.2) per juist beantwoorde vraag	3					
	prototype maken						
C2a	stuknummer 1 en 2						
	de vier panelen van stuknummer 1 en 2 zijn op de juiste lengte (200 mm) afgezaagd (tolerantie ± 1 mm)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	beide panelen van stuknummer 1 hebben ieder: – twee haakse hoeken (tolerantie ± 1°) – vier hoeken van 135° (tolerantie ± 1°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de acht schroefgaten met ø3 mm zijn op de juiste plaats geboord in stuknummer 2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist of ontbrekend aspect</i>	3					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
C2b	stuknummer 3 en 4						
	de twee pootjes van stuknummer 3 hebben volgens tekening een afschuining aan de linker en rechter bovenkant:						
	– op 15 mm vanaf de onderzijde (tolerantie ± 1 mm)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	– op 65,5 mm vanaf het midden (tolerantie ± 1 mm)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	stuknummer 3 is volgens tekening voorzien van een inkeping:						
	– van 10 mm diep en 35 mm lang parallel aan de bovenzijde (tolerantie ± 1 mm)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	– met aan beide kanten een draagvlak van 50 mm (tolerantie ± 1 mm)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de vier boorgaten met ø3 mm zijn op de juiste plaats geboord in stuknummer 3 (tolerantie ± 1 mm) met een diepte van ongeveer 5 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de vier boorgaten met ø3 mm zijn op de juiste plaats geboord in stuknummer 4 (tolerantie ± 1 mm)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist of ontbrekend aspect</i>	4					
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer						
	transport								
C2c	afwerken en monteren								
	alle scherpe randjes zijn verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	het dienblad is volgens tekening gemonteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	– de schroeven in stuknummer 2 zijn verzonken – de schroeven in stuknummer 4 zijn verzonken		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist of ontbrekend aspect</i>	3							
C2d	zelfstandig werken	2							
	de kandidaat werkt geheel zelfstandig bij het maken van het prototype; maakt geen kritische fouten en daarom is bijsturing nooit nodig; stelt zelf geen hulpvraag <i>per hulpvraag of bijsturing</i>	-1							
C2e	de kandidaat heeft geen extra materiaal gebruikt (om een stuknummer dat mislukt was opnieuw te maken)	1							
	transport								

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer						
	transport								
C2f	werkhouding de kandidaat heeft uit zichzelf: machines, gereedschappen en materialen altijd correct en veilig gebruikt (bijvoorbeeld beschermkap goed gebruikt, lang haar vastgemaakt, veters of andere loshangende delen aan kleding weggestopt) persoonlijke beschermingsmiddelen altijd juist gekozen en op de goede manier gebruikt (dichte schoenen aan, veiligheidsbril op bij kolomboormachine/ decoupeerzaag/figuurzaagmachine) na afloop alles correct opgeruimd (materialen, gereedschappen, afval) alle aspecten juist		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3D-tekening maken (beoordelen op scherm - zie 1.2)	1							
C3a	de kandidaat heeft geen inhoudelijke hulpvragen gesteld	1							
C3b	alle hulplijnen zijn uit de tekening verwijderd	1							
	transport								

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer						
	transport								
C3c	camera								
	de body is 45 x 20 x 20 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de body bevat een verzonken rechthoek van 20 x 5 x 3 mm op de juiste 2 posities (zie tekening)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	er zijn 2 cilinders van $\varnothing 10 \times 5$ mm op de juiste 2 posities (zie tekening)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de lens is $\varnothing 16 \times 10$ mm en staat op één kleine cilinder op de juiste positie (zie tekening)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	het handvat heeft een buitenmaat van 24 x 6 x 8 mm op de juiste positie (zie tekening)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	het handvat heeft een binnenmaat van 20 x 6 x 5 mm op de juiste positie (zie tekening)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alle aspecten juist <i>per onjuist of ontbrekend aspect</i>	6 -1								
C4	minitoets maken	12							
	totaal onderdeel C	37							

1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

Opdracht C1

Tijdens het maken van het prototype stelt u drie vragen, steeds één uit blok A, één uit blok B en één uit blok C.

opmerking

Indien de kandidaat een ander antwoord geeft dan aangegeven en dit is aantoonbaar vakinhoudelijk juist, dan rekent u dit goed.

Blok A

1	U laat een stuk triplex van de bodem (stuknummer 4) van het prototype zien.	maximumscore: 1
vraag	Hier zijn drie plaatjes op elkaar gelijmd. In welke richtingen liggen de houtnerven van deze plaatjes?	
antwoord	de nerven van het hout liggen haaks/kruislings op elkaar	
<i>opmerking</i>	<i>De kandidaat geeft bovenstaand antwoord of geeft de richtingen aan met zijn handen.</i>	

2	U laat een stuk triplex van de bodem (stuknummer 4) van het prototype zien.	maximumscore: 1
vraag	Waarom heet dit materiaal triplex?	
antwoord	omdat het bestaat uit drie laagjes hout	

Blok B

1	U laat een zwaaihaak zien.	maximumscore: 1
vraag	Waarom zit hier een dikke en een dunne kant aan?	
antwoord	zo kun je de dikke kant tegen de zijkant van de lat leggen en teken je de lijn op de lat met een hoek die je hebt ingesteld	

2	U laat een zwaaihaak zien.	maximumscore: 1
vraag	Wat kun je met dit gereedschap doen?	
antwoord	verschillende hoeken aftekenen	

Blok C

1	U laat een deugel zien.	maximumscore: 1
vraag	Welke materialen kun je hiermee verbinden?	
antwoord	van hout (houten materialen)	

2	U laat een deugel zien.	maximumscore: 1
vraag	Wat is de functie van de groefjes aan de zijkant?	
antwoord	– dit is ruimte voor de houtlijm – dit is voor de hechting in het hout – hierdoor kan de deugel klemmen in het (zachtere) hout	
<i>opmerking</i>	<i>De kandidaat geeft een van bovenstaande antwoorden.</i>	

Opdracht C3

voorbeeld van een juiste uitwerking

