

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

In dit onderdeel maakt de kandidaat een aantal opdrachten in Facet. Hiervoor staat één toetspakket klaar dat door de afnameplanner ingepland moet worden.

Het Facet-deel kan de volgende inhoud bevatten:

- informatiefilms voor de kandidaat
- vragen die automatisch gescoord worden, bijvoorbeeld minitoetsvragen
- vragen/opdrachten die u handmatig dient te beoordelen in de Facet-corrector.

Overzicht

Alle opdrachten in Facet vormen samen opdracht CF. De overige opdrachten zijn genummerd.

De kandidaat doet na afloop van het Facet-deel de praktijkopdracht die bij dit onderdeel hoort.

onderdeel C		richttijd: 100 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg*
CF	<ul style="list-style-type: none">– minitoetsvragen maken– vragen en opdrachten over de kachelventilatiemotor maken**	ICT-gebruik: Facet	
1	een elektrisch schema aansluiten***	boekje praktijkopdrachten, schema van de bestanden voor de examinerator	4
2	een V4-meting uitvoeren	boekje praktijkopdrachten	4
3	de werking van de temperatuur- en ventilatieregeling controleren	boekje praktijkopdrachten	4
4	het verlichtingssysteem controleren***	boekje praktijkopdrachten, uitwerkbijlage	4
5	twee reparatie-opdrachten uitvoeren	boekje praktijkopdrachten	4
6	het voertuig afleveren	boekje praktijkopdrachten	4

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

** handmatig beoordelen in de Facet corrector

*** In het correctievoorschrift vindt u de vragen die u mondeling aan de kandidaat stelt en het antwoordmodel.

2 ICT-gebruik

Bij dit onderdeel horen de volgende bestanden:

instructie voor de kandidaat
vr_instructiefilm_MT_C_kb.mp4
vr_instructie_MT_C_kb.pdf

bestanden voor de examinerator	opdracht
vr_elektrischschema_MT_C_kb.pdf	1

Controleer vóór aanvang van het examen of de bestanden werken.

3 Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen

in het magazijn:

- koplampunit rechts met stelmotor ter vervanging; de lampen worden overgezet.

voor het practicum:

- een practicumbord met hierop een zekering, een kachelventilatiemotor, twee losse weerstanden en een kachelventilatorschakelaar

voor de mondelinge vragen:

- vraag 1, 2 en 3: U maakt op het practicumbord één serie-, één parallel- en één gemengde schakeling.
- vraag 4, 5 en 6: een koplampunit waar een xenonlamp in past, een koplampunit waar een H4-lamp in past en een koplampunit waar een H7-lamp in past
- vraag 4, 5 en 6: een xenonlamp, een H4-lamp en een H7-lamp

4 Aanwijzingen

verlichtings- en comfortsystemen

Dit onderdeel bestaat uit een praktijkgedeelte en een gedeelte in Facet. De kandidaat voert eerst opdrachten uit in Facet. Daarna logt de kandidaat uit en maakt de praktijkopdrachten aan de hand van het praktijkopdrachtenboekje.

Algemeen

Het verdient aanbeveling om alle opdrachten in het examen vooraf zelf te maken. U krijgt dan zicht op de benodigde organisatie en materialen, de tijdsduur en mogelijke knelpunten bij de uitvoering van de opdrachten door de kandidaat. Bekijk ook vooraf de beoordelingsaspecten bij de opdrachten.

Veilig werken

Als examinator ziet u erop toe dat de kandidaat veilig werkt. U laat hem/haar de hefbrug alleen onder toezicht gebruiken.

Vorbereiding opdrachten

De kandidaat voert opdracht 1 uit aan een practicumbord om de kachelventilatiemotor aan te sluiten.

De kandidaat voert de overige opdrachten uit aan een voertuig waarvan:

- de koplampunit eenvoudig te verwijderen zijn (eventuele onderdelen die in de weg zitten mogen worden verwijderd),
- de koplamphoogteverstelling goed werkt,
- de kleppen in het kachelhuis met de hand bediend kunnen worden,
- de kachelventilatiemotor 3 standen heeft (4 standen mag, maar wordt niet beoordeeld).

Volgorde opdrachten

De kandidaat moet alle opdrachten in de aangegeven volgorde maken.

Afdrukken instructie voor examinator en correctievoorschrift

De instructie voor examinator en het correctievoorschrift kunnen kleur bevatten. Het is niet verplicht om deze documenten in kleur af te drukken.

Opmerking

U geeft de kandidaat bij opdracht 3 de gegevens van het voertuig waar hij/zij aan werkt. De kandidaat noteert deze gegevens zelf in het praktijkopdrachtenboekje.

Opdracht CF

Afname

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

Een kandidaat maakt de opdrachten in Facet en de overige opdrachten van het onderdeel bij voorkeur op dezelfde dag.

Mocht de afname in Facet niet lukken, neem dan contact op met de helpdesk van Facet. Deze is bereikbaar op telefoonnummer 050 – 599 9925.

Meer informatie vindt u in de Septembermededeling bij de vakspecifieke mededelingen.

Afname

- U geeft de kandidaat het praktijkopdrachtenboekje pas ná afronding van de opdrachten in Facet.

Opdracht 1

Vorbereiding

- U print het bestand vr_elektrischschema_MT_C_kb.pdf in kleur.

Afname

- U geeft de kandidaat de kleurenprint van bestand vr_elektrischschema_MT_C_kb.pdf.
- Indien de kandidaat het schema niet goed aangesloten heeft, corrigeert u na de beoordeling het aangesloten schema, zodat de V4-meting wel uitgevoerd kan worden.
- U stelt de kandidaat een mondelinge vraag uit blok I in paragraaf 1.2 in het correctievoorschrift.

Opdracht 2

Vorbereiding

- Vooraf meet u de waarden zodat u weet wat er gemeten moet worden.
- U plaatst, niet zichtbaar voor de kandidaat, een weerstand in de massa-aansluiting van de kachelventilatiemotor zodat met de V4-meting een duidelijk spanningsverlies over de massa gemeten kan worden.

Opdracht 3

Vorbereiding

- U zorgt dat de kachelkleppen niet meer bediend worden door de bedieningsknop, bijvoorbeeld door de kabels bij de knop los te maken.

Opdracht 4

Vorbereiding

- U zorgt dat bij iedere kandidaat beide koplampen niet juist afgesteld staan:
 - Bij de koplamp rechts is de lamp dusdanig verkeerd gemonteerd dat het lichtbeeld sterk vertekend is.
 - De koplamp rechts staat veel te laag afgesteld.
 - De koplamp links staat te ver naar links afgesteld.

Afname

- U stelt de kandidaat een mondelinge vraag uit blok II in paragraaf 1.2 in het correctievoorschrift.
- Nadat de mondelinge vraag is beantwoord, geeft u de kandidaat twee reparatie-opdrachten:
 - Vervang de koplampunit rechts.
 - Stel de koplampen af.

Opdracht 5

Afname

- U zorgt ervoor dat het voertuig correct geprepareerd is om de koplampen af te stellen, bijvoorbeeld: voertuig op een vlakke grond, normaal beladen en correcte bandenspanning.
- Wanneer een kandidaat deze voorbereidingen wil gaan controleren, geeft u aan dat dit niet hoeft.

5 Bronvermeldingen

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.