

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.
- In het beoordelingsschema zijn bij een opdracht klokjes (⊕ of ⊖) weergegeven. Bij die opdracht wordt het werktempo beoordeeld.
- De computerscoorbare opdrachten die in Facet zijn uitgevoerd worden automatisch beoordeeld. De opdrachten die niet automatisch kunnen worden beoordeeld, worden handmatig beoordeeld in de Facet-corrector.  
U vermeldt in het beoordelingsschema achter CF de totaalscore van alle opdrachten die de kandidaat voor dit onderdeel in Facet heeft gemaakt.

## 1.1 Beoordelingsschema

| opdrachtnr. | omschrijving beoordelingsaspect   | max. score     | kandidaatnummer          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------|---|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|             |   |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|             |   |                | naam van de kandidaat    |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|             | <b>onderdeel C</b>  |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <b>CF</b>   | <b>vragen en opdrachten in Facet (zie 1.2)</b><br><i>opmerking</i><br><i>totaalscore overnemen uit Facet</i>                                    | <b>19</b>      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <b>C1</b>   | <b>aansluiten schema op practicumbord (zie 1.2)</b>   |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|             | aansluiting 30 op de lichtschakelaar juist aangesloten  |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | aansluiting 56 van lichtschakelaar naar 56 van dimschakelaar juist aangesloten  |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | aansluiting van 56a naar de zekeringen juist aangesloten  |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | aansluiting van 56b naar de zekeringen juist aangesloten  |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | aansluiting van zekering naar 56a van koplamp links juist aangesloten   |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | aansluiting van zekering naar 56a van koplamp rechts juist aangesloten  |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | aansluiting van zekering naar 56b van koplamp links juist aangesloten   |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | aansluiting van zekering naar 56b van koplamp rechts juist aangesloten  |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | aansluiting 56a naar controlelampje juist aangesloten<br><i>opmerking</i><br><i>indien deze na de zekering is aangesloten ook juist rekenen</i> |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | alle massa's juist aangesloten (4x)   |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | juiste kleuren bedrading gebruikt<br><i>opmerking</i><br><i>voor de massa mag de kandidaat bruine of zwarte draden gebruiken</i>                |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | 11 aspecten juist<br><i>per gemaakte fout</i>   | <b>3</b><br>-1 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|             | <b>transport</b>  |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |

| opdr.      | omschrijving beoordelingsaspect  | max.           | kandidaatnummer          |                          |                          |                          |                          |                          |
|------------|--|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|            |  |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|            | <b>transport</b>   |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <b>C2</b>  | <b>V4-meting uitvoeren</b> (zie 1.2)   |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|            | V1 juiste benaming meting, juist gemeten en de juiste waarde genoteerd   |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|            | V2 juiste benaming meting, juist gemeten en de juiste waarde genoteerd   |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|            | V3 juiste benaming meting, juist gemeten en de juiste waarde genoteerd   |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|            | V4 juiste benaming meting, juist gemeten en de juiste waarde genoteerd   |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|            | alle conclusies juist (afkeur bij spanningsverlies over de plus)   |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|            | 5 aspecten juist<br><i>per gemaakte fout</i>   | <b>2</b><br>-1 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|            | <i>opmerking<br/>indien de benamingen van V3 en V4 omgewisseld zijn, dit ook goed rekenen</i>                                      |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| ⊕          | begintijd van opdracht C3a   |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <b>C3a</b> | <b>koplampen afstellen</b>   |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|            | koplampafstelapparaat recht voor het voertuig geplaatst  |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|            | % daling juist ingesteld op het koplampafstelapparaat  |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|            | controle van de koplampen juist uitgevoerd   |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|            | de onjuist afgestelde koplamp juist afgesteld  |                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|            | 4 aspecten juist<br><i>per gemaakte fout</i>   | <b>2</b><br>-1 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| ⊕          | eindtijd van opdracht C3a  |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <b>C3b</b> | <b>werktempo</b>   | <b>2</b>       |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|            | klaar binnen 4 minuten   | 2              |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|            | tussen 4 en 5 minuten nodig  | 1              |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|            | meer dan 5 minuten nodig   | 0              |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|            | <i>opmerking<br/>de punten voor het werktempo alleen toekennen bij ten minste 1 punt voor het afstellen van de koplampen (C3a)</i> |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|            | <b>transport</b>   |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |

| opdr.     | omschrijving beoordelingsaspect   | max.      | kandidaatnummer          |                          |                          |                          |                          |                          |
|-----------|---|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|           |   |           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|           | <b>transport</b>  |           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <b>C4</b> | <b>verlichting lichtbalk controleren (zie 1.2)</b>  |           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|           | achterlicht links juiste controle en conclusie  |           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|           | achterlicht rechts juiste controle en conclusie   |           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|           | kentekenverlichting juiste controle en conclusie  |           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|           | remlichten juiste controle en conclusie   |           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|           | achteruitrijverlichting juiste controle en conclusie  |           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|           | richtingaanwijzer links juiste controle, conclusie (afkeur) en reden van afkeur (brandt niet)   |           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|           | richtingaanwijzer rechts juiste controle en conclusie   |           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|           | mistlamp achter juiste controle, conclusie (afkeur) en reden van afkeur (straalt wit licht uit) |           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|           | alle aspecten juist   | <b>1</b>  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <b>C5</b> | <b>voertuig/practicum afleveren</b>   |           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|           | alle portieren en achterklep gesloten   |           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|           | vetvlekken verwijderd   |           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|           | sleutel ingeleverd bij de examinerator  |           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|           | gereedschap en werkplek opgeruimd   |           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|           | practicumtafel opgeruimd  |           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|           | alle aspecten juist   | <b>1</b>  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|           | <b>totaal onderdeel C</b>   | <b>30</b> |                          |                          |                          |                          |                          |                          |

## 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

---

### **Opdracht CF**

Het toetsdeel in Facet bestaat uit een combinatie van vragen die automatisch gescoord worden en opdrachten die u zelf dient te beoordelen.

Handleidingen over het gebruik van Facet en de installatie van de correctiemodule van Facet zijn te vinden op de website van DUO:

<https://www.duo.nl/zakelijk/voortgezet-onderwijs/examens-en-diplomas/facet/>

### *Corrigeren*

Als de afnameplanner de afname vrijgeeft voor correctie, krijgt u als corrector een e-mail. U kunt dan beginnen met corrigeren:

- 1 Log in op de Facet-corrector. U krijgt een overzicht van de afnamegroepen waaraan u bent gekoppeld. Klik op de variant die u wilt corrigeren.
- 2 Selecteer de kandidaten en de vragen die u wilt corrigeren en klik op 'Start correctie'. U kunt instellen of u per kandidaat wilt nakijken of per vraag.
- 3 De te corrigeren vraag verschijnt.
- 4 Beoordeel het antwoord met het correctievoorschrift, onder de knop 'Correctievoorschrift'. Als u alles hebt gecorrigeerd, komt u terug in het correctieoverzicht.

### *Raadplegen resultaten*

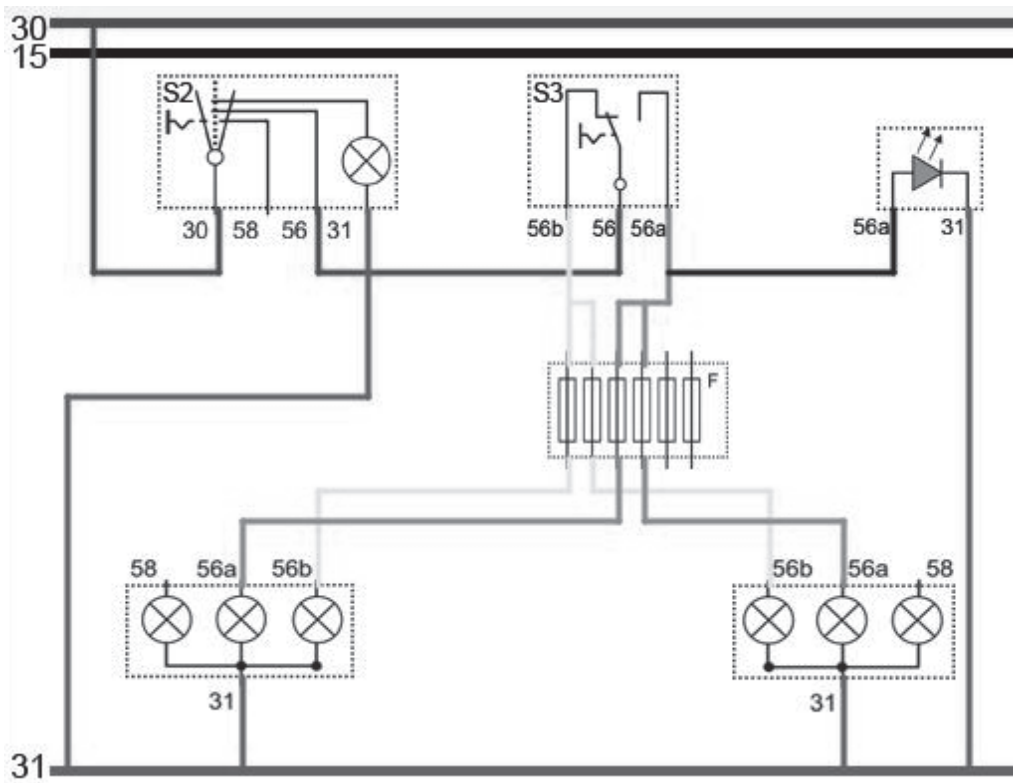
De afnameplanner kan de resultaten van de kandidaten inzien.

- 1 Selecteer in het planningsoverzicht de afnamegroep.
- 2 Vraag de resultaten op met de knop 'inzien examen-/toetsresultaten'.
- 3 U ziet de voorlopige eindscores. Deze dienen te worden overgenomen in het beoordelingsschema in paragraaf 1.1 bij opdracht CF.

### Opdracht C1

voorbeeld van een juiste uitwerking

Voor de correcte kleuren van de draden kunt u gebruikmaken van document vb\_verlichtingsschema\_gl bij de bestanden voor de examinator.



### Opdracht C2

voorbeeld van een juiste uitwerking

| meting | omschrijving van de meting     | gemeten waarde | conclusie  |
|--------|--------------------------------|----------------|--|
| V1     | klemspanning                   | XXXX V         | <input checked="" type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur |
| V2     | spanning over de gebruiker     | XXXX V         | <input checked="" type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur |
| V3     | spanningsverlies over de plus  | XXXX V         | <input type="checkbox"/> goedkeur <input checked="" type="checkbox"/> afkeur |
| V4     | spanningsverlies over de massa | XXXX V         | <input checked="" type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur |

## Opdracht C4

voorbeeld van een juiste uitwerking

| Verlichtingscontrole lichtbalk |        |  |                              |
|--------------------------------|--------|--|------------------------------|
| onderdeel                      |        | conclusie  | reden van afkeur             |
| achterlicht                    | links  | <input checked="" type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur |                              |
|                                | rechts | <input checked="" type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur |                              |
| kenteken-verlichting           |        | <input checked="" type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur |                              |
| remlichten                     |        | <input checked="" type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur |                              |
| achteruit-rijverlichting       |        | <input checked="" type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur |                              |
| richting-aanwijzer             | links  | <input type="checkbox"/> goedkeur <input checked="" type="checkbox"/> afkeur | <i>brandt niet</i>           |
|                                | rechts | <input checked="" type="checkbox"/> goedkeur <input type="checkbox"/> afkeur |                              |
| mistlamp                       |        | <input type="checkbox"/> goedkeur <input checked="" type="checkbox"/> afkeur | <i>straalt wit licht uit</i> |