

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 computerscoorbare opdrachten die in Facet zijn uitgevoerd worden automatisch beoordeeld. De opdrachten die niet automatisch kunnen worden beoordeeld, dient u handmatig te beoordelen 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> <i>opmerking</i> <i>totaalscore overnemen uit de correctiemodule van Facet</i>	<b>16</b>							
<b>C1a</b>	<b>aansluiten schema op practicum bord</b>								
	constante + (aansluiting 30) juist aangesloten op een zekering		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de juiste zijde van de zekering aangesloten op de remlichtschakelaar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de juiste zijde van de remlichtschakelaar aangesloten op aansluiting 54 van het remlicht links		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de juiste zijde van de remlichtschakelaar aangesloten op aansluiting 54 van het remlicht rechts		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de juiste zijde van de remlichtschakelaar aangesloten op aansluiting 54/3 van het 3e remlicht		<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 in de schakeling		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6 aspecten juist <i>per gemaakte fout</i>	<b>2</b> -1							
<b>C1b</b>	<b>spanning meten</b>								
	multimeter juist ingesteld; juiste bereik, gelijkspanning en meetpennen in de juiste aansluitingen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de spanning juist gemeten en genoteerd van het remlicht links		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de spanning juist gemeten en genoteerd van het remlicht rechts		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de spanning juist gemeten en genoteerd van het 3 <sup>e</sup> remlicht		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 aspecten juist <i>per gemaakte fout</i>	<b>2</b> -1							
	<b>transport</b>								

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	<b>transport</b>							
<b>C2a</b>	<b>accugegevens</b>							
	waarde accuspanning en juiste eenheid genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	waarde capaciteit en juiste eenheid genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	waarde koudstartstroom en juiste eenheid genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	test norm juist genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	type accu juist ingevuld		<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>C2b</b>	<b>accu testen</b>							
	spatbordhoes juist aangebracht		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de tester juist aangesloten op de accu en de juiste accugegevens in de tester ingevoerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de accutest goed uitgevoerd en conditie van de accu afgekeurd en aangekruist		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	accu vervangen aangekruist		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 aspecten juist <i>per gemaakte fout</i>	<b>2</b> -1						
<b>C2c</b>	mondelinge vraag juist beantwoord (zie 1.2)	<b>1</b>						
<b>C3</b>	<b>accu vervangen</b>							
	juiste accu uit het magazijn gehaald		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	EOBD memory-saver juist gebruikt en verwijderd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	eerst de massaklem losgemaakt, daarna de plusklem		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de accu juist uitgebouwd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de nieuwe accu juist bevestigd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	eerst de plusklem bevestigd, daarna de massaklem		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de oude accu juist afgevoerd/opgeslagen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7 aspecten juist <i>per gemaakte fout</i>	<b>4</b> -1						
	<b>transport</b>							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	<b>transport</b>							
<b>C4a</b>	<b>verlichting en signalering controleren</b> (zie 1.2)							
	stadslicht L juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	stadslicht R juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	dimlicht L juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	dimlicht R juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	grootlicht L juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	grootlicht R juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	controlelampje grootlicht juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	hoogteverstelling koplampen L+R juiste controle en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koplamp afstelling/-beeld links juiste controle en conclusie (afkeur)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koplamp afstelling/-beeld rechts 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 en conclusie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	richtingaanwijzer rechts juiste controle en conclusie (afkeur)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	reparatie-adviezen juist genoteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	13 aspecten juist <i>per gemaakte fout</i>	<b>3</b> -1						
<b>C4b</b>	mondelijke vraag juist beantwoord (zie 1.2)	<b>1</b>						
<b>C5</b>	<b>reparaties uitvoeren draad repareren</b>							
	beide draden juist afgestript (voldoende lengte)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	afgestripte draden in hun geheel in de AMP-doorverbinder gestoken, zonder dat er draadjes buiten de isolatie steken		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de AMP-doorverbinder met juiste uitsparing van de tang (kleur) aangeknepen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	gecontroleerd of de verlichting werkt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 aspecten juist <i>per gemaakte fout</i>	<b>3</b> -1						
	<b>transport</b>							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	<b>transport</b>							
<b>C6</b>	<b>voertuig/practicum afleveren</b>							
	spatbordhoes opgeruimd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle portieren/motorkap zijn 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"/>
	contactsleutels ingeleverd bij de examinerator		<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>36</b>						

## 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

---

### **Opdracht CF**

Dit onderdeel bevat zowel Facetopdrachten die automatisch gescoord worden als opdrachten die u handmatig dient na te kijken in de Facet-corrector.

Handleidingen bij het gebruik van Facet en de installatie van de pc-app 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 C2

mondelinge vragen

Bij opdracht 2 stelt u één mondelinge vraag uit blok I.

### blok I

<b>1</b>	U laat de kandidaat een accu-druppellader, een snellader en een accubooster zien. U zegt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Je wilt dat een accu gedurende een halfjaar op spanning blijft. Welke van deze apparaten sluit je dan aan op de accu?</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst de druppellader aan.	
<b>2</b>	U laat de kandidaat een accu-druppellader, een snellader en een accubooster zien. U zegt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>De accu is leeg gestart en moet in korte tijd opgeladen worden. Welke van deze apparaten sluit je dan aan op de accu?</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst de snellader aan.	
<b>3</b>	U laat de kandidaat een accu-druppellader, een snellader en een accubooster zien. U zegt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Je staat op een parkeerplaats met een lege accu en wilt snel weg. Welke van deze apparaten sluit je dan aan op de accu?</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst de accubooster aan.	



## Opdracht C4

voorbeeld van een juiste uitwerking

<b>CHECKLIST VERLICHTING-SIGNALERING VOORZIJD</b>	
<b>onderdeel</b>	<b>conclusie</b>
stadslicht links	<input checked="" type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
stadslicht rechts	<input checked="" type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
dimlicht links	<input checked="" type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
dimlicht rechts	<input checked="" type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
grootlicht links	<input checked="" type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
grootlicht rechts	<input checked="" type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
controlelampje grootlicht	<input checked="" type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
hoogteverstelling koplampen links	<input checked="" type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
hoogteverstelling koplampen rechts	<input checked="" type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
koplamp afstelling/-beeld links	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input checked="" type="checkbox"/> afkeur
koplamp afstelling/-beeld rechts	<input checked="" type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
richtingaanwijzer links	<input checked="" type="checkbox"/> goedkeur / <input type="checkbox"/> afkeur
richtingaanwijzer rechts	<input type="checkbox"/> goedkeur / <input checked="" type="checkbox"/> afkeur
<b>reparatie-advies</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>– koplamp(unit) links vervangen</li><li>– richtingaanwijzerlamp rechts vervangen / contacten richtingaanwijzer rechts reinigen / draadverbinding(en) richtingaanwijzer rechts repareren</li></ul>	

## Opdracht C4

mondelinge vragen

Bij opdracht 4 stelt u één mondelinge vraag uit blok II.

### blok II

<b>4</b>	U geeft de kandidaat een complete achterlicht-unit waarvan de gloeilampen verwijderd zijn, en 3 doosjes met lampen van: 12V/21W, 12V/5W, 12V 21/5W. U vraagt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Welke lamp wordt bij deze achterlicht-unit gebruikt voor het remlicht? Wijs de juiste lamp aan. Je mag in het doosje kijken.</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst de juiste gloeilamp 12V/21W aan.	

<b>5</b>	U geeft de kandidaat een complete achterlicht-unit waarvan de gloeilampen verwijderd zijn, en 3 doosjes met lampen van: 12V/21W, 12V/5W, 12V 21/5W. U vraagt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Welke lamp wordt bij deze achterlicht-unit gebruikt voor het achterlicht? Wijs de juiste lamp aan. Je mag in het doosje kijken.</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst de juiste gloeilamp 12V/5W aan.	

<b>6</b>	U geeft de kandidaat een complete achterlicht-unit waarvan de gloeilampen verwijderd zijn, en 3 doosjes met lampen van: 12V/21W, 12V/5W, 12V 21/5W. U vraagt:	<b>maximumscore: 1</b>
<b>vraag</b>	<b>Welke lamp wordt bij deze achterlicht-unit gebruikt voor het knipperlicht? Wijs de juiste lamp aan. Je mag in het doosje kijken.</b>	
<b>antwoord</b>	De kandidaat wijst de juiste gloeilamp 12V/21W aan.	