

Examens 2020 profielvak Mobiliteit en transport

Tom Damen
Annetta Kurvink

10 maart 2020



Inhoud

- Praktische informatie examens 2020
- Voorbereiding
- Instructie examinerator
- Correctievoorschrift
- Normering
- Verschillen tussen examen 2019 en 2020
- Uitwisseling informatie over voorbereiding
- Veel gestelde vragen op examenblad.nl

Praktische informatie



Praktische informatie



- Afname examen: periode maandag 30 maart t/m vrijdag 3 juli
- Scores invoeren in Wolf: uiterlijk woensdag 20 mei, om nog bij te dragen aan de normering
- Bekendmaking definitieve N-term: 3 juni
- Fouten, onvolkomenheden, vragen? Neem contact op met het **EXAMENLOKET**

Examenloket

Te bereiken:

- Online: via het contactformulier
- Telefonisch: 070 7575 177
(op werkdagen van 9.00 - 17.00 en van 1 april tot 1 juli van 8.30 - 17.00)
- E-mail: examenloket@duo.nl

zie www.examenloket.nl voor meer informatie

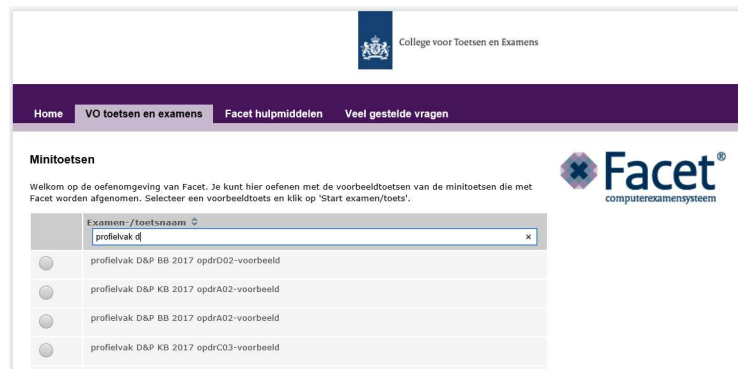
- Leerlingen kunnen vanaf april met hun opmerkingen terecht bij het LAKS.



Vorbereitung

Vorbereiding kandidaten

- Oefen met cspe's uit eerdere jaren
→ zie <https://www.cito.nl/onderwijs/voortgezet-onderwijs/centrale-examens-voortgezet-onderwijs/examenvorbereiding/examenmateriaal/>
- Oefen met (voorbeeld)minitoetsen in Facet



- Laat leerlingen de algemene instructiefilms zien over cspe's
- Maximaal 5 dagen voor afname de instructie kandidaat laten zien (film per onderdeel of op papier)

Vorbereiding examinatoren

- Inventaris controleren en materialen inkopen (vanaf half februari)
- Alle praktijkopdrachten zelf maken (vanaf 10 werkdagen voor afname)
- Testen ICT-bestanden

Instructie Examiner



Instructie examinator

- Bestaat uit 2 delen:
 - een algemeen deel voor alle cspe's op examenblad.nl

Examendocumenten



Correctievoorschrift profielvak-
cspe BB/KB/GL 2020 - algemene
richtlijnen en aanwijzingen



Instructie voor de examinator



Informatievideo

- een specifiek deel voor M&T in de instructie voor de examinator



Algemeen deel op examenblad.nl

- Algemene informatie over de twee versies, geheimhouding, voorbereiding, afname, herkansing en ICT-gebruik
- Speciaal aandacht voor:
 - Wolf: alleen scores invoeren van de eerste afname
 - Herkansing: een of meer onderdelen van de andere **kleur** in zijn geheel afnemen

Specifiek deel in de instructie voor de examinerator

- Specifieke informatie per onderdeel
 - Overzicht opdrachten
 - ICT-gebruik
 - Materialen, gereedschappen en hulpmiddelen
 - Aanwijzingen over de voorbereiding en afname
 - Bronvermeldingen

Overzicht opdrachten per onderdeel (voorbeeld BB-blauw 2020)

- Bekendgemaakt bij de September-mededelingen:
<https://www.examenblad.nl/vakspecifiek/vakspecifieke-info-mobiliteit-en/2020#par3>

onderdeel B		richttijd: 100 minuten	
opdracht	omschrijving	nodig	akg
B1	een minitoets maken	ICT-gebruik: Facet	
B2	mondelinge vragen beantwoorden	3 vragen	1
B3	een wielophanging controleren	voertuiggegevens: door de examiner	4
B4	technische gegevens opzoeken en een reparatie uitvoeren	ICT-gebruik: een elektronisch naslagwerk voor voertuig-technische gegevens, en een database met onderdeelnummers	4
B5	een carrosseriedeel vervangen		4
B6	het voertuig afleveren		4
B7	terugkijken op de uitvoering van een opdracht	uitwerkbijlage	4

Informatie per onderdeel

- ICT-gebruik: overzicht van de digitale bestanden
- Materialen: overzicht van de benodigde materialen en gereedschappen
- Aanwijzingen: informatie over voorbereidingen/aan te brengen storingen en instructies bij de afname
- Bronvermelding

Correctievoorschrift

Correctievoorschrift

- Bestaat uit 2 delen:
 - een algemeen deel voor alle cspe's op examenblad.nl
 - een specifiek deel voor M&T in het correctievoorschrift

Examendocumenten



Correctievoorschrift profielvak-
cspe BB/KB/GL 2020 - algemene
richtlijnen en aanwijzingen



Instructie voor de examinerator



Informatievideo

1.1 Beoordelingsschema (voorbeeld KB-rood 2019)

ONDERDEEL A								
A1	minitoets	18						
A2	drie mondelinge vragen (zie 4.2)	3						
	per juist antwoord	1						
A3a	controle koelsysteem op lekkage: – het koelsysteem juist afgeperst en de lekkage gevonden – spatschermhoezen geplaatst	1						
	alle aspecten juist	1						
A3b	juiste controle onderdelen koelsysteem:							
	radiateur		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	drukdop koelsysteem: openingsdruk		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	drukdop koelsysteem: afdichting		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	koelvloeistofslangen		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	slangklemmen		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	cilinderkoppakking: uitwendige lekkage		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	thermostaathuis		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	expansietankje		☐	☐	☐	☐	☐	☐
	8 controles juist	3						
	7 of 6 controles juist	2						
	5 of 4 controles juist	1						
	3 of minder controles juist	0						

- per opdracht is aangegeven voor welke aspecten van de uitvoering de kandidaat punten kan verdienen en hoeveel.

Beoordelen met cv

- Meestal wordt de uitvoering van een opdracht direct beoordeeld (tijdens de afname)
 - Vaak is meteen een correctie nodig om de volgende opdracht goed te kunnen uitvoeren.
- Soms pas de opdracht na afloop beoordelen (nr. niet onderstreept in CV)
- 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema: voorbeelden van de juiste uitwerkingen van opdrachten (bijvoorbeeld: werkorders, routeplanning en terugkijkopdracht)

Alg. regel 4.3: ander goed antwoord/prestatie

4.3 indien een andere prestatie is geleverd dan aangegeven in het beoordelingsmodel en deze is aantoonbaar vakinhoudelijk juist of gedeeltelijk juist worden scorepunten toegekend naar analogie van het beoordelingsmodel;

Normering

Wat gebeurt er met gemelde onvolkomenheden in een examen?

EARLY ☒

CvTE kan versturen:

- Verduidelijking
- Melding fout -> erratum

→ Aanvulling op cv



LATE ☐

→ Verrekening bij de normering

Na afloop: vul de **enquête** over het examen in (website platform).
→ Opmerkingen worden meegenomen bij de normeringsvergadering.

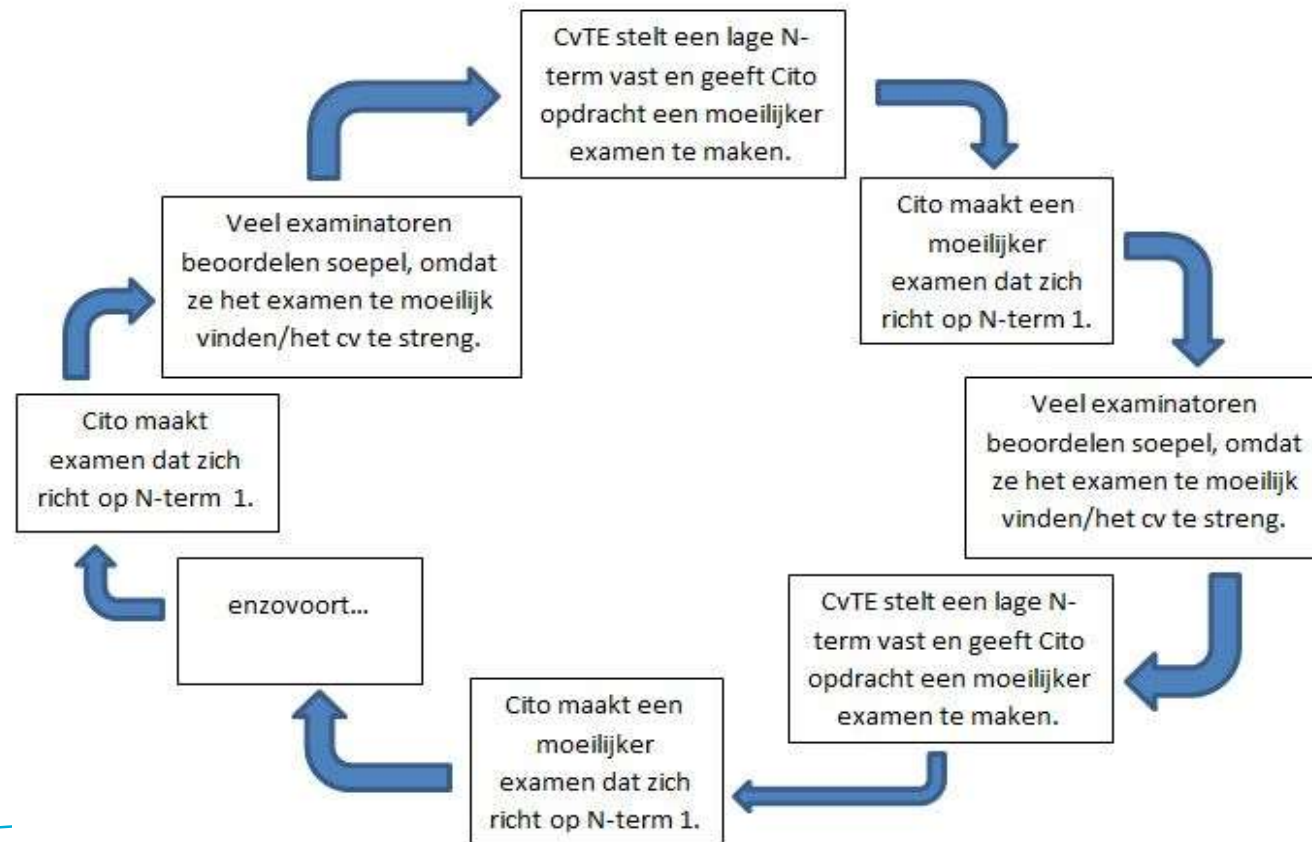
N-term

- De constructie van een examen richt zich op $N = 1$.

*Uitgangspunt: Een kandidaat die de lesstof voldoende beheerst:
zou tenminste 50% van de opgaven goed moeten kunnen maken.
→ En scoort bij $N=1$ een 5,5.*

- Blijkt het examen moeilijker of gemakkelijker dan de standaard:
dan verschuift de N-term:
 - bij heel moeilijk examen → voldoende bij 40% van de punten ($N=2$)
 - bij heel gemakkelijk examen → voldoende bij 60% van de punten ($N=0$)

Belangrijk: nauwgezet beoordelen volgens cv



Verschillen tussen examen 2019 en 2020

Verschillen tussen examen 2019 en 2020

2019	2020
Bij BB, KB en GL: 1x correctievoorschrift, 1x instructie examiner	Bij BB, KB en GL: 4x correctievoorschrift, 4x instructie examiner (per onderdeel)
Bij BB, KB en GL: scholen mogen in 2019 de N-term beargumenteerd ophogen met max. 0,5.	Bij BB, KB en GL: scholen mogen in 2020 de N-term niet meer ophogen
Bij BB en KB: 2 gecombineerde minitoetsen (onderdeel A+B en onderdeel C+D)	Bij KB: 4 minitoetsen (1 per onderdeel) Bij BB: 3 minitoetsen (onderdeel A,B en C) en 1 toets (onderdeel D)
Bij BB en KB: 2 onderdelen 115 minuten (A+C) en 2 onderdelen 85 minuten (B+D)	Bij BB en KB: 4 onderdelen 100 minuten
Bij BB, KB en GL: uitslag minitoets zichtbaar voor kandidaat	Bij BB, KB en GL: uitslag minitoets niet zichtbaar voor kandidaat
Bij BB, KB en GL: mondelinge vragen vaak los van de praktijkopdracht	Bij BB, KB en GL: mondelinge vragen specifiek bij de praktijkopdracht

Vooruitblik op 2021 en 2022

- 2021
 - transportdeel
 - toets bij onderdeel D
 - organisatielastvermindering
 - van 3 naar 2 mondelinge vragen per onderdeel
- 2022
 - één onderdeel per examen gedeeltelijk in Facet

Tijdsduur CSPE M&T 2020

tijdsduur	A	B	C	D	totaal
CSPE BB	100 min.	100 min.	100 min.	100 min.	400 min.
CSPE KB	100 min.	100 min.	100 min.	100 min.	400 min.
CSPE GL	75 min.	60 min	75 min	60 min	270 min.

Uitwisseling informatie over voorbereiding



Uitwisselen in groepjes

- groepjes van 4-5 personen per **kleur** examen
- bijvoorbeeld over:
 - voorbereiden/ organiseren
 - voertuigen en storingen
 - transportdeel
 - plannen examenafnames



En nog dit

Mogen we bij u een examenafname bijwonen?

Laat het ons weten:

e-mail: tom.damen@cito.nl of annetta.kurvink@cito.nl



Bedankt voor
uw aandacht

&

Succes met de
afname



Veel gestelde vragen op
examenblad.nl



Veel gestelde vragen op Examenblad.nl

Mag tijd die over is van het ene onderdeel ingezet worden bij het andere onderdeel?

...niet toegestaan dat als een kandidaat bij een onderdeel..., tijd overhoudt, hij deze tijd alsnog benut bij het maken van een ander onderdeel ...

<https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/mag-tijd-die-over-is-van-het-ene>

Hoeveel kandidaten kan een examiner tegelijkertijd beoordelen?

Er spelen hier twee zaken:

- *het toets-technisch advies in de instructie voor de examiner*
- *de wet- en regelgeving*

...Leidend is de vraag of de kwaliteit van de beoordeling op orde is. Dit is de verantwoordelijkheid van de schoolleiding...

<https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/hoeveel-kandidaten-kan-een>



Veel gestelde vragen op Examenblad.nl

Wie mogen als examiner ingeschakeld worden?

...Het is aan het bevoegd gezag te bepalen of de kwaliteit van de observatie/beoordeling gewaarborgd is met de inzet van de aangewezen examinatoren...

<https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/wie-mogen-als-examinator>

Moet er bij de afname van het cspe een tweede examiner aanwezig zijn?

...Het CvTE adviseert, omwille van de kwaliteit van de observatie en beoordeling, een tweede examiner tenminste aanwezig te laten zijn bij de afname als een kandidaat handelingen uitvoert die tijdens het uitvoeren ervan moeten worden beoordeeld...

<https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/moet-er-bij-de-afname-van-het-cspe>



Veel gestelde vragen op Examenblad.nl

Hoe kan ik inzage krijgen in de minitoetsen?

Nadat de afnamegroep is afgesloten door de afnameleider is inzage mogelijk via de inzagefunctionaliteit waar de afnameplanner/examensecretaris toegang toe heeft...

<https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/hoe-kan-ik-inzage-krijgen-in-de>

Hoe kan ik een eventuele onvolkomenheid in een minitoets doorgeven?

Als u een fout ontdekt in een minitoets, kunt u deze melden via het contactformulier van het Examenloket...

<https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/hoe-kan-ik-een-eventuele>



Veel gestelde vragen op Examenblad.nl

Is het toegestaan af te wijken van de aangegeven volgorde van opdrachten bij een profielvak-cspe?

De school bepaalt zelf de volgorde waarin de onderdelen van een profielvak-cspe worden aangeboden, tenzij in de Instructie voor de examinerator van een onderdeel specifieke informatie is gegeven over de volgorde van de opdrachten binnen een onderdeel...

<https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/is-het-toegestaan-af-te-wijken-van>

Welke hulpmiddelen zijn toegestaan bij de cspe's?

...Voor de cspe's zijn de toegestane hulpmiddelen te vinden in bijlage 1A van de regeling: [Regeling toegestane hulpmiddelen](#)...

Het gebruik van een woordenboek Nederlands is bij deze praktische examens niet toegestaan.

<https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/welke-hulpmiddelen-zijn-toegestaan-2>



Veel gestelde vragen op Examenblad.nl

Hoe ga ik om met het begrip richttijd?

De aangegeven richttijd van een onderdeel van het cspe is de netto-examentijd die een kandidaat ter beschikking heeft voor het maken van de opdrachten in dat onderdeel. Uitgangspunt hierbij is telkens een doorsnee-situatie van de inrichting, outillage en gereedschap...

<https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/hoe-ga-ik-om-met-het-begrip>

Hoe lang moet je het cspe examenwerk van kandidaten bewaren?

...CvTE advies:

- *Schriftelijk en digitaal deel van het werk van de cspe's: Bewaar dit deel van het werk van de cspe's tot minimaal zes maanden na de uitslag*
- *Gemaakte producten: Maak één of meerdere foto's van alle gemaakte product(en), ook als deze beperkt houdbaar zijn (met daarop duidelijk zichtbaar de naam van de kandidaat/examennummer van de kandidaat) en bewaar deze eveneens minstens zes maanden in het archief.*

<https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/welke-hulpmiddelen-zijn-toegestaan-2>



Veel gestelde vragen op Examenblad.nl

Hoeveel tijdverlenging is er mogelijk voor een dyslectische kandidaat bij het cspe?

...Bij het cspe mag een kandidaat met dyslexie gebruik maken van een maximale tijdverlenging van 15 minuten per onderdeel.

<https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/dyslectische-kandidaten>

