

Informatie voor examinatoren

CSPE M&T 2021

te gebruiken als schoolexamen

Tom Damen

Annetta Kurvink

3 maart 2021



Inhoud

- Algemene informatie: CSPE als SE
belangrijke data CSPE
voorbereidingen CSPE
verschillen met CSPE 2019
- Inhoud per profielmodule
- Beoordelen en normeren
- Vooraf veelgestelde vragen
- Waar vind ik wat? Handige links
- Chatvragen over inhoud

Algemene informatie

het CSPE als SE



Een SE in plaats van een CSPE

Wat is anders?

- keuze: iets/niets gebruiken, o.a. afhankelijk van ontbrekende deeltaken in SE's
- geen normering o.b.v. afnamegegevens → advies-N-termen vanaf april
- distributie: zending A en C digitaal
- afnameperiode



Een SE in plaats van een CSPE

Wat is hetzelfde?

- volledige CSPE is inzetbaar: opdrachten, digitale bestanden, minitoetsen, ...
- data van ontvangst documenten en bestanden
- geheimhouding
- ondersteuning
- onvolkomenheden melden



Belangrijke data cspe's



al beschikbaar of ontvangen:

- voorbeeld-minitoetsen (inplanbaar en openbaar)
- info over de versie: rood/blauw
- digitaal: zending A (Instructies en grijze-vlekkenexemplaren)
- wachtwoorden eerste en tweede afname

8 maart	zending B (opgaven & bijlagen)
9 maart	digitaal: zending C (CV's & digitale bestanden)
9 maart	start afnameperiode cspe's
begin april	bekendmaking advies-N-term per onderdeel
23 juli	laatste dag afnameperiode cspe's



Vorbereidingen CSPE

Examinatoren:

- Lees de Instructie Examinator goed door (zending A 9 februari).
- Controleer inventaris, koop materialen in (vanaf 9 februari).
- Maak zelf de praktijkopdrachten (zending B, vanaf 8 maart).
- Test ICT-bestanden (zending C 9 maart)

Kandidaten:

- Oefen met cspe's uit eerdere jaren.
- Oefen met (voorbeeld)minitoetsen in Facet.



Verschillen CSPE's 2019 en 2021

2019		2021
BB, KB, GL		
correctievoorschrift instructie ex.	1x 1x	4x (1 per onderdeel) 4x (idem)
mondelinge vragen	3 per onderdeel en los van praktijkopdrachten	2 per onderdeel en specifiek bij praktijkopdrachten
uitslag minitoets	zichtbaar voor kandidaat	niet zichtbaar voor kandidaat
BB en KB		
samenstelling minitoetsen	2 gecombineerde minitoetsen (A+B en C+D)	KB 4 (1 per onderdeel) BB 3 minitoetsen (A, B en C) en 1 theorietoets * (D)
richttijden *	2 onderdelen 115 min. (A+C) 2 onderdelen 85 min. (B+D)	4 onderdelen elk 100 min.



Inhoud per profielmodule

a.d.h.v. aandachtspunten uit instructie voor
examinator en grijze-vlekkenversie

Overzicht module A motorconditie = 1.1/1.3 rood

BB

1. minitoets
2. mond. vragen (1.2 1.3)
3. motormanagementsysteem controleren (1.2)
4. onderdelen/plaatsen smeersysteem noteren (1.2)
5. smeersysteem controleren (1.2)
6. reparaties (1.2)
7. voertuig afleveren
8. meting aan onderdeel (1.1)
9. vragen filmfragment (1.1)

KB

1. minitoets
2. mondelinge vragen (1.2 1.3)
3. motormanagementsysteem controleren (1.2 1.3)
4. motoronderdelen noteren (1.2 1.3)
5. gegevens opzoeken en reparaties (1.2)
6. voertuig afleveren
7. metingen aan onderdeel (1.1)
8. vragen filmfragment (1.1)



Overzicht GL module A&B = 1.1/1.3 rood

A	B
1. minitoets	1. gegevens opzoeken (1.1)
2. controle koelsysteem (1.3)	2. controle smeersysteem (1.2)
3. practicummeting (1.3)	3. meting uitvoeren (1.2)
4. voertuig afleveren	4. voertuig afleveren
5. motoronderdeel controleren (1.1)	5. practicummeting (1.1)
6. vragen filmfragment (1.1)	6. terugkijken

Overzicht module B wieloph. & carr. = 2.1/2.3 rood

BB	KB
1. minitoets 2. mondelinge vragen (2.2 2.3) 3. controles bij voertuig (2.1 2.2 2.3) 4. onderdeel vervangen (2.1) 5. reparatie (2.1) 6. voertuig afleveren 7. terugkijken op een opdracht	1. minitoets 2. mondelinge vragen (2.2) 3. wielophanging en carrosserie controleren (2.1 2.2 2.3) 4. technische gegevens opzoeken en 3 reparaties (2.1 2.2) 5. reparatie (2.2) 6. voertuig afleveren 7. terugkijken op 2 opdrachten

Overzicht module C verl. & comf.syst. = 3.1/3.4 rood

BB

1. minitoets
2. mondelinge vragen (3.1 3.2)
3. onderdeel testen (3.1)
4. reparatie (3.1)
5. onderdeel aansluiten en monteren (3.2)
6. verlichting/signalering controleren (3.2)
7. onderdeel vervangen (3.2)
8. voertuig afleveren
9. practicummetingen (3.2)

KB

1. minitoets
2. mondelinge vragen (3.1 3.2)
3. onderdeel testen (3.1)
4. onderdeel controleren en reparatie (3.2)
5. onderdeel aansluiten (3.2)
6. voertuig afleveren
7. practicummetingen (3.1)



Overzicht GL module C&D = 3.1/3.4 rood

C	D
1. minitoets 2. onderdeel monteren (3.1 3.2) 3. voertuig afleveren 4. schema intekenen (3.1) 5. schema aanvullen (3.1) 6. practicum: verlichting aansluiten (3.2) 7. practicummeting (3.2) 8. meting aan verlichting (3.2)	1. installatie comfortstelsysteem controleren (3.3) 2. gegevens opzoeken (3.3) 3. reparatie (3.4) 4. controle comfortstelsysteem (3.3) 5. voertuig afleveren

Overzicht module D transport = 4.1/4.3 rood

BB	KB
1. theorietoets	1. minitoets
2. mondelinge vragen (4.1)	2. mondelinge vragen (4.2)
3. goederen lossen en verzendklaar maken (4.1)	3. goederen lossen en weer klaarmaken (4.1)
4. goederen laden (4.1)	4. vervoersdocument invullen (4.1)
5. vervoersdocument invullen (4.1)	5. verzendeenheid maken (werktempo) (4.1)
6. verzendeenheid maken (werktempo) (4.1)	6. laadplan maken (4.1)
7. laadplan maken (4.1)	7. rijklaarcontrole uitvoeren (4.2)
8. voertuigcontrole uitvoeren (4.2)	

Overzicht module A = 1.1/1.3 blauw

BB	KB
1. minitoets 2. mondelinge vragen (1.3) 3. motormanagementsysteem controleren (1.2) 4. onderdelen koelsysteem noteren (1.3) 5. koelsysteem controleren (1.3) 6. reparaties (1.3) 7. voertuig afleveren 8. meting onderdeel (1.1) 9. vragen filmfragment (1.1)	1. minitoets 2. mondelinge vragen (1.2 1.3) 3. motormanagementsysteem uitlezen (1.2 1.3) 4. onderdelen noteren (1.3) 5. koelsysteem controleren (1.3) 6. reparatie (1.3) 7. voertuig afleveren 8. meting onderdeel (1.1) 9. meting onderdeel (1.1) 10. vragen filmfragment (1.1)

Overzicht **GL** module A&B = 1.1/1.3 blauw

A	B
1. minitoets 2. werkvolgorde (1.1) 3. compressiemeting (1.1) 4. controle smeersysteem (1.2) 5. reparatie (1.2) 6. voertuig afleveren 7. practicum metingen (1.1) 8. vragen filmfragment (1.1)	1. controle koelsysteem (1.3) 2. onderdeel vervangen (1.3) 3. voertuig afleveren 4. onderdelen controleren (1.1) 5. terugkijken

Overzicht module B = 2.1/2.3 blauw

BB	KB
1. minitoets 2. mondelinge vragen (2.1 2.2) 3. wielophanging controleren (2.1 2.2) 4. technische gegevens opzoeken (2.1) 5. onderdeel vervangen (2.2) 6. onderdeel monteren (2.1) 7. onderdeel afstellen (2.3) 8. voertuig afleveren 9. terugkijken op 2 opdrachten	1. minitoets 2. mondelinge vragen (2.1 2.2) 3. onderdelen noteren (2.1) 4. voorwielophanging controleren (2.1) 5. reparatie (2.1) 6. onderdeel carrosserie vervangen (2.3) 7. voertuig afleveren 8. terugkijken op 2 opdrachten

Overzicht module C = 3.1/3.4 blauw

BB	KB
1. minitoets 2. mondelinge vragen (3.1 3.2) 3. verlichting + signalering controleren (3.2) 4. reparaties (3.2) 5. onderdeel vervangen (3.4) 6. voertuig afleveren 7. meters intekenen (3.1) 8. practicum: verlichting aansluiten (3.2) 9. metingen aan verlichting (3.1)	1. minitoets 2. mondelinge vragen (3.2 3.3) 3. onderdelen noteren (3.3) 4. comfortstelsel controleren (3.3) 5. reparatie (3.4) 6. voertuig afleveren 7. verlichtingsschema intekenen (3.2) 8. meters intekenen (3.2) 9. practicum: installatie aansluiten (3.2) 10. practicum: metingen (3.1)

Overzicht **GL** module C&B = 3.1/3.4 blauw

C	D
1. minitoets 2. technische gegevens opzoeken (3.1) 3. werkzaamheden aan onderdeel (3.1) 4. reparatie (werktempo) (3.1) 5. vraag over onderdeel (3.1) 6. oorzaken niet-werkend onderdeel (3.2) 7. onderdeel vervangen (3.2) 8. voertuig afleveren 9. practicum: meting (3.1)	1. onderdelen controleren (3.3) 2. onderdeel controleren (3.3) 3. technische gegevens opzoeken (3.3) 4. reparatie (3.4) 5. voertuig afleveren 6. schema intekenen (3.1) 7. practicum: meting (3.2)

Overzicht module D = 4.1/4.3 blauw

BB	KB
1. theorietoets 2. mondelinge vragen (4.2 4.3) 3. vrachtbrief invullen (4.1) 4. goederen laden/lossen en stuwten (4.1) 5. verzending klaarmaken (werktempo) (4.1) 6. voertuigcontrole (4.2) 7. routeplanning maken (4.3)	1. minitoets 2. mondelinge vragen (4.1 4.3) 3. document invullen (4.1) 4. goederen laden/lossen (4.1) 5. zending klaarmaken (werktempo) (4.1) 6. rijklaarcontrole (4.2) 7. routeplanning maken (4.3)

Beoordelen en normeren

Beoordelen en normeren

- SE => school is verantwoordelijk voor beoordeling en normering.
- Advies: beoordeel conform correctievoorschrift.
- Normering:
 - Advies-N-term is bruikbaar als een heel onderdeel is afgenomen.
 - Anders: zelf normering bepalen.

FAQ

Vooraf veelgestelde vragen



FAQ (veelgestelde vragen en antwoorden) 1

**In de Instructie Examiner staat steeds een richttijd voor het onderdeel.
Moet ik mij daaraan houden?**

Bij een SE bepaalt de school zelf de tijdsduur.

Maar de advies-N-term per onderdeel is mede gebaseerd op deze richttijd.



FAQ 2

Hoe bepaal ik welke opdrachten uit het CSPE ik kan gebruiken om in de PTA-toetsing te voldoen aan de eis ‘dekking alle deeltaken’?

U heeft hiervoor nodig:

- het overzicht deeltaken in de CSPE's (site Examenblad)
- de syllabus
- de materialen uit zending A, B en C
- uw eigen ervaring.



FAQ 3

Mag ik ook alleen minitoetsen gebruiken?

Ja, dat mag.

Let op een passende verhouding tussen praktijk en theorie.

Een aanpassing in toetsvorm kan in het nadeel van de leerling uitvallen en dat mag niet.



FAQ 4

Mogen wij gebruik maken van een combi van de minitoetsen van de blauwe en rode versie CSPE? En zo ja, mag dat dan alleen via Facet of ook op andere wijze?

Dat is toegestaan, maar alleen via Facet.



FAQ 5

Worden er onderdelen uit het CSPE gehaald die vanwege Corona niet uitvoerbaar zijn?

Nee, in het cspe 2021 van M&T zijn geen onderdelen of opdrachten die niet uitvoerbaar zijn met inachtneming van de Coronarichtlijnen van de overheid.



FAQ 6

Mogen we het oude examen van 2020 gebruiken als oefenmateriaal?

Nee, dat is niet toegestaan.

De examendocumenten van de cspe's 2020 zijn opgehaald.

Scholen hebben ook de opdracht gekregen om de digitale examenbestanden te vernietigen.



FAQ 7

Ik zou graag D&P en M&T volgen. Ik zie dat dit nu niet mogelijk is, kunnen we de webinar later terug zien?

De webinar wordt helaas niet opgenomen en is dus niet terug te zien.



Waar vind ik wat?

Handige links examenblad, ondersteuning, oefenmateriaal en meer



Handige links

Ook bekijken

[webinar 1 CvTE VMBO Examens 20-21 – net even anders](#)

[Webinar 2 CvTE VMBO Examens 20-21 \(4 februari\)](#)

[FAQ n.a.v. webinar stichting Platforms vmbo](#)

Oefenmateriaal

[cspe's 2017-2019](#)

[minitoetsen oefenen in Facet](#) (in Google Chrome of Microsoft Edge)



[Handreiking examinering van het beroepsgerichte profielvak in schooljaar 2020-2021 | Publicatie | Rijksoverheid.nl](#)

Examenblad algemeen

[brochure Examinering beroepsgerichte profielvakken 2021](#)

[overzicht welke deeltaken per examenonderdeel](#)

[Instructie voor examinerator algemene richtlijnen en aanwijzingen](#)

[Correctievoorschrift algemene richtlijnen en aanwijzingen](#)

[brochure Kandidaten met een beperking](#)

[informatie over gebruik Examenlijn](#)

Examenblad specifiek M&T

[Examenprogramma M&T](#)

[Syllabus M&T](#)

[Septembermededeling M&T versie blauw en rood](#)



Ondersteuning

Examenloket: eventuele fouten, alle vragen, in ieder geval t.a.v. :

- wet-/regelgeving
- inhoud
- afnamecondities

Helpdesk Cito: systeemtechnische eisen applicaties

Helpdesk Facet: systeemtechnische zaken t.a.v. minitoetsen

Stichting Platforms VMBO: o.a. aanpassingen PTA



Alvast succes met de voorbereiding en de afname!

Aarzel niet om bij vragen of onduidelijkheden contact op te nemen met het Examenloket!



Beantwoording chat-vragen

Alle vragen met de antwoorden worden op de SPV-site gepubliceerd.
Ook degene die nu niet aan de orde komen.

