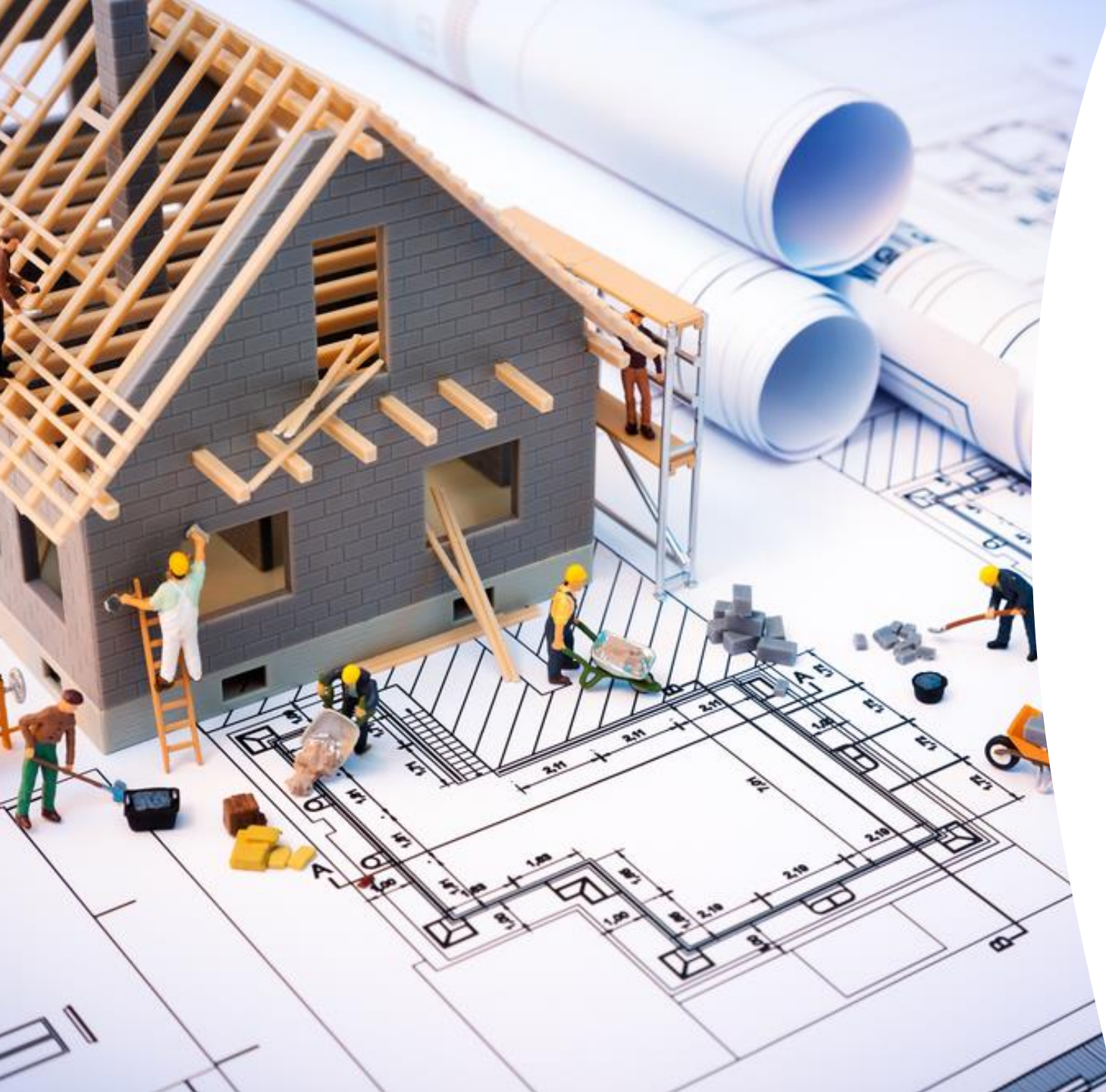


CSPE BWI 2021

Inzet als schoolexamen

Informatie voor examinatoren





Aangenaam!

Maaïke Foppen
Rienke Voorburg

- toetsdeskundigen BWI



Dit webinar

- vervolg op twee webinars SPV over mogelijkheden & regelgeving
 - > profielvak toetsen met een SE; alle deeltaken opgenomen in het PTA
 - > dit mág en kan met het cspe 2021
- informatie over inhoud van de cspe's, voor scholen die dit geheel of gedeeltelijk willen inzetten
- vooraf gestelde vragen:
 - Wat moet en wat mag?
 - Is het technisch mogelijk 'losse' onderdelen van digitale opdrachten af te nemen?
 - Hoe gaat de vormgeving eruit zien?
 - Wil inhoudelijk meer weten over de afname van het cspe als onderdeel van het schoolexamen.



Algemene informatie

Een SE in plaats van een CSPE

- Wat is anders t.o.v. ‘normaal’?
 - keuze wat wel/niet gebruiken
 - geen Wolf-invoer; advies N-term vanaf april, per onderdeel
 - zending A en C digitaal via portal)
 - afnameperiode verlengd
- Wat is hetzelfde?
 - zending B -> volledig cspe beschikbaar, versie rood en blauw
 - datum van ontvangst
 - geheimhouding CSPE
 - ondersteuning & onvolkomenheden melden



Belangrijke data voor de cspe's

al beschikbaar of ontvangen:	voorbeeldminitoetsen (inplanbaar en openbaar) voorbeeldopdrachten Facet inplanbaar bekendmaking te gebruiken versie ontvangst zending A (digitaal via portal) bekendmaking wachtwoorden eerste en tweede afname
8 maart	ontvangst zending B
9 maart	ontvangst zending C (digitaal via portal)
9 maart	start afnameperiode cspe's
begin april	bekendmaking advies N-term per onderdeel
23 juli	laatste dag afnameperiode cspe's



Vorbereiding examinatoren

Met 'grijze vlekken' – versie (én deze presentatie):

- inventaris controleren en materialen inkopen
- werkstukken zelf maken

Vanaf ontvangst van de examens:

- maak alle overige opdrachten zelf, ook de facet-opdrachten
- controleer en maak zelf de ICT-bestanden
- meld svp vermeende onjuistheden

Inhoud cspe's BWI 2021

Wat is er nieuw in 2021 bij BWI?

nieuw:

- bij onderdeel A van elke leerweg een Facetopdracht
- een papieren 'fallback' van deze Facetopdracht
- een digitaal correctievoorschrift

onderdeel A – BB, KB^* en GL^*

opdracht	omschrijving	nodig
AF	afname in Facet: - instructiefilm - tekeningleesvragen - <i>calculatie</i>* - minitoetsvragen - introductie praktijkopdracht	ICT-gebruik: Facet bijlage
A1	een praktijkopdracht uitvoeren	boekje praktijkopdracht bijlage

Flow van het onderdeel vanuit Facet



instructiefilm_kandidaat.MP4

Op de afname-dag begint de kandidaat in **Facet**.

- Inhoud Facet:
 - Informatie voor de kandidaat
 - Automatisch gescoorde vragen
 - Handmatig te beoordelen vragen
- Dan: Uitloggen en verder met de praktijkopdracht in het stellokaal

Overzicht examen

Examenjaar 2021

Schooltypes VO-VMBO (VMBO-BB),
VO-VMBO (VMBO-KB),
VO-VMBO (VMBO-GL)

Duur 0

**Maximaal te behalen
punten** 10

Naam examen BWI 2021 onderdeel A - voorbeeld

Aantal examendelen 4

Examendelen inleiding, bouwvoorbereiding,
minitoetsvragen, praktijk

Dit examen bestaat uit 7 vragen.

Hulpmiddelen

In de balk bovenin het scherm zie je de  knop. Deze knop kun je gebruiken als je meer wilt weten over het gebruik van de hulpmiddelen.

Druk op 'Volgende' om het examen te beginnen.

Volgende >

Tijdens het echte examen staat hier een filmpje met uitleg over de inhoud van het examen. Nu is het een afbeelding.



In het echte examen bestaat dit onderdeel uit Facetopdrachten en praktijkopdrachten. In deze oefentoets maak je alleen de Facetopdrachten.

Facetopdrachten

- vragen beantwoorden over de bouwvoorbereidingstekening
- gegevens voor een calculatie uitzoeken en invullen
- minitoetsvragen beantwoorden

Naar volgend onderdeel



Weet je zeker dat je naar het volgende onderdeel wilt?

Als je op 'Volgend onderdeel' klikt, kun je niet meer teruggaan naar dit gedeelte van de toets.

Klik op 'Volgend onderdeel' om dit onderdeel nu af te sluiten. Klik op 'Terug' om terug te gaan naar het huidige onderdeel.

Terug

Volgend onderdeel



Je gaat eerst vragen beantwoorden over een bouwvoorbereidingstekening.

Daarna beantwoord je vragen over een calculatie met behulp van deze tekening. Deze vragen zijn voor leerlingen KB en GL.

De bouwvoorbereidingstekening bestaat uit drie bladen.

Bij elke vraag kun je deze drie bladen op het beeldscherm openen.

In het echte examen krijg je deze tekening ook op papier.

>> Klik [hier](#) voor blad 1 van de bouwvoorbereidingstekening.

>> Klik [hier](#) voor blad 2 van de bouwvoorbereidingstekening.

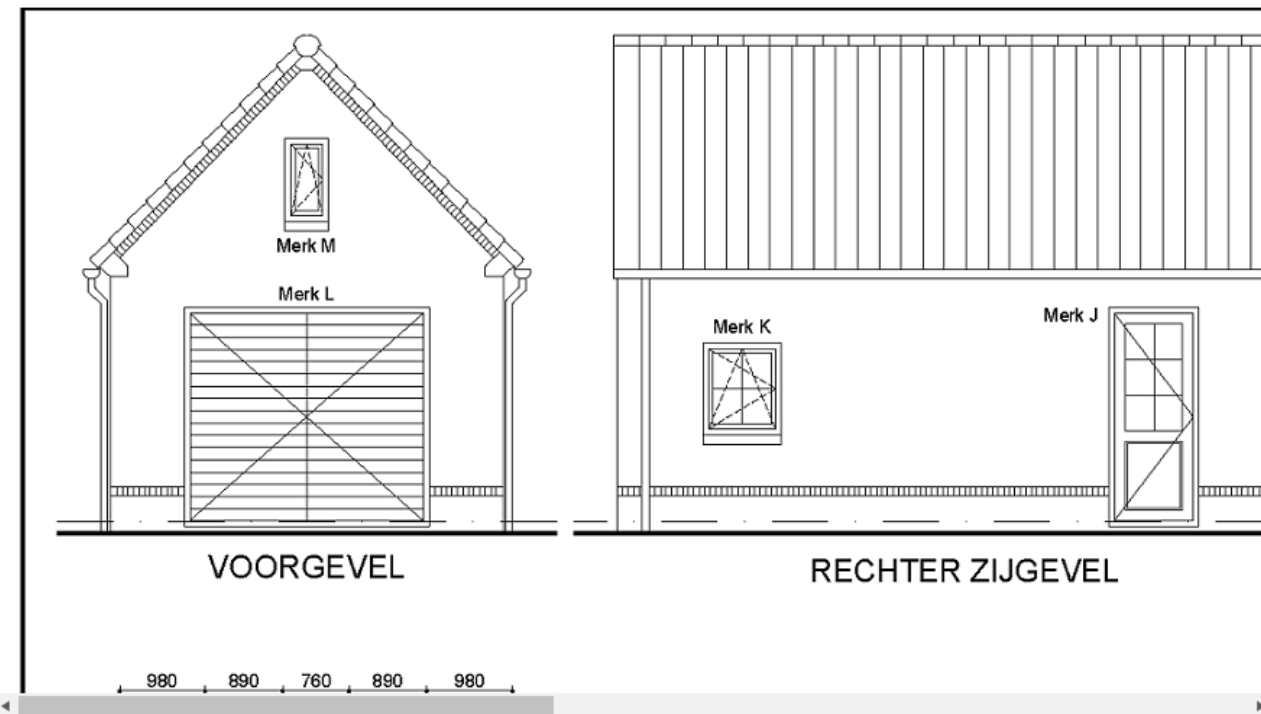
>> Klik [hier](#) voor blad 3 van de bouwvoorbereidingstekening.

Zoek detail 1 op in de bouwvoorbereidingstekening.

Wat is de dikte van het buitenspouwblad?

mm

bouwvoorbereidingstekening blad 1



pouwmuurisolatie?

i

1

2

3

i

4

Overzicht

Volgende >

- >> Klik [hier](#) voor blad 1 van de bouwvoorbereidingstekening.
- >> Klik [hier](#) voor blad 2 van de bouwvoorbereidingstekening.
- >> Klik [hier](#) voor blad 3 van de bouwvoorbereidingstekening.

Van welke houtsoort worden de buitendeuren gemaakt?

van dik hout

Correctievoorschrift



De kern van een juist antwoord is:
Merbau

Opmerking:
Typ- en spelfouten niet aanrekenen.



i

1

2

3

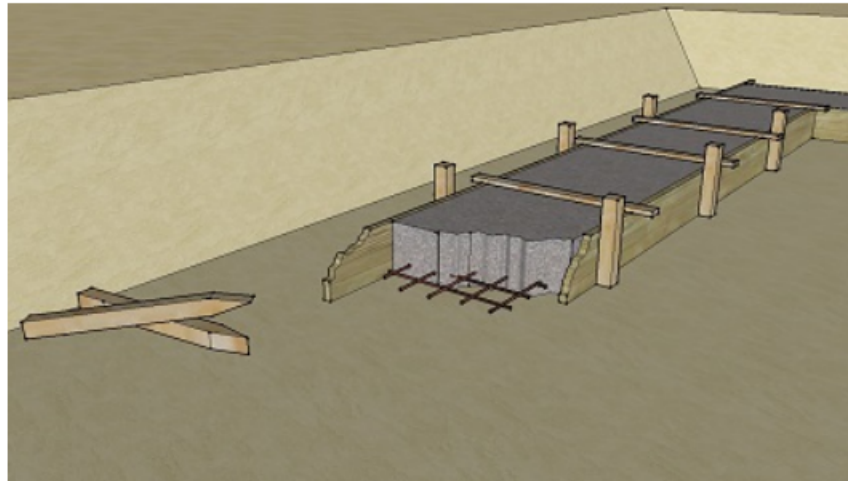
i

4

Overzicht

Volgende >

Het woonhuis zal op een strokenfundering komen.



In de volgende opdracht werk je aan een calculatie voor deze fundering. Deze opdracht is voor leerlingen KB en GL.

Je hebt hier weer de bouwvoorbereidingstekening voor nodig.

Het gaat om de strokenfundering zoals getekend in **detail 1** van deze tekening.

i

1

2

3

i

4

Overzicht

Volgende >

	A	B	C	D	E	F	G
1	berekening materiaalkosten strokenfundering						
2	handelingen	hoogte (m)	breedte (m)	hoeveelheid	eenheid	prijs / eenheid	kosten
3	bekisting stellen	?	?	51	m ¹	€ 24,50	?
4	wapening aanbrengen			31	m ²	€ 6,25	?

» Klik [hier](#) voor blad 3 van de bouwvoorbereidingstekening.

Links staat de berekening van de benodigde materialen van de begane grondvloer.

Wat is de hoogte van de bekisting (B3)?

 m

Wat is de breedte van de bekisting (C3)?

 m

Hoe bereken je de kosten voor het stellen van de bekisting (G3)?

formule:

=D3*F3
=D3/F3
=B3*C3*F3
=(B3+C3)*F3

Overzicht bouwvoorbereiding

Dit is een overzicht van onderdeel bouwvoorbereiding.
Als je het onderdeel wilt beëindigen, klik dan rechtsonder op 'Volgend onderdeel'.

Maximaal aantal punten voor dit onderdeel: 7

1 2p

2 2p

3 1p

4 2p

Naar volgend onderdeel



Weet je zeker dat je naar het volgende onderdeel wilt? Er zijn nog 4 vragen niet beantwoord.
Als je op 'Volgend onderdeel' klikt, kun je niet meer teruggaan naar dit gedeelte van de toets.
Klik op 'Volgend onderdeel' om dit onderdeel nu af te sluiten. Klik op 'Terug' om terug te gaan naar het huidige onderdeel.

Terug

Volgend onderdeel

i

1

2

3

i

4

Overzicht

Volgend onderdeel

Overzicht minitoetsvragen

Dit is een overzicht van onderdeel minitoetsvragen.

Als je het onderdeel wilt beëindigen, klik dan rechtsonder op 'Volgend onderdeel'.

Maximaal aantal punten voor dit onderdeel: 3

5 1p

6 1p

7 1p

Naar volgend onderdeel



Weet je zeker dat je naar het volgende onderdeel wilt? Er zijn nog 3 vragen niet beantwoord.

Als je op 'Volgend onderdeel' klikt, kun je niet meer teruggaan naar dit gedeelte van de toets.

Klik op 'Volgend onderdeel' om dit onderdeel nu af te sluiten. Klik op 'Terug' om terug te gaan naar het huidige onderdeel.

Terug

Volgend onderdeel

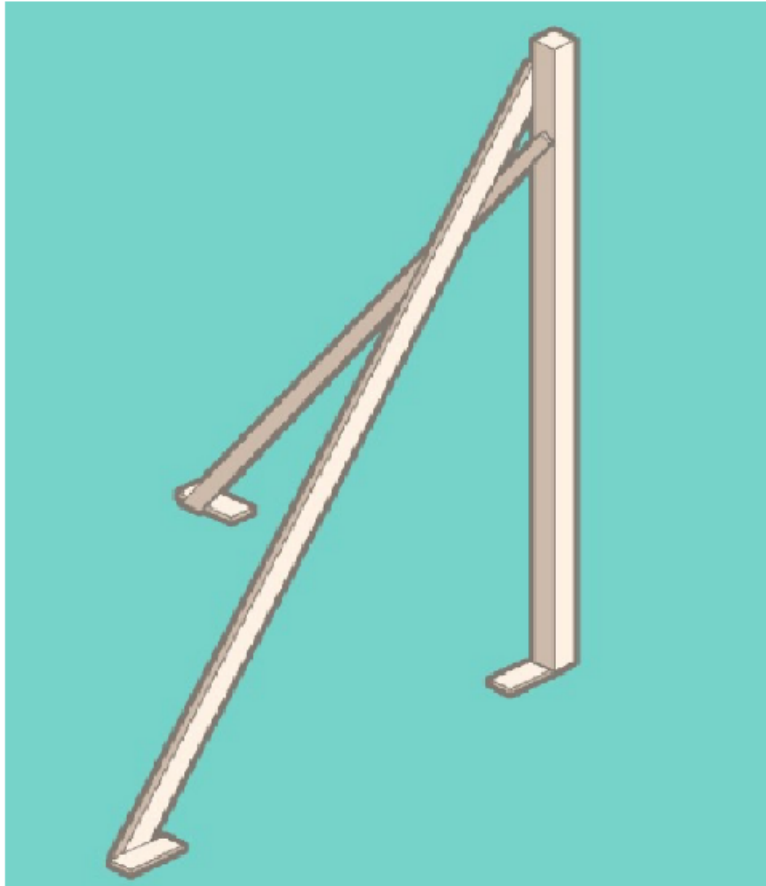
5

6

7

Overzicht

Volgend onderdeel



Je bent klaar met de Facetopdrachten.

In het echte examen ga je hierna een praktijkopdracht uitvoeren.

Klik op inleveren.

Facetopdracht in het kort

- afnameplanner en afnameleider
- vooraf groepen aanmaken net zoals bij minitoetsen
- rekening houden met het nakijken
- nakijken via correctiemodule in Facet -> optie om **alle** vragen en antwoorden te zien
- **inplanbare** voorbeeldtoets
- bouwvoorbereidingstekening óók als papieren bijlage
- fallback van deze opdracht

praktijkopdracht onderdeel A – alle leerwegen

blauw

- wat doet de leerling?
- voorbereiding docent
 - opstelling ook voor KB en GL
 - meer werkplekken

rood

- wat doet de leerling?
- voorbereiding docent
- opstelling voor BB en KB gelijk

algemeen

- variatie per leerling of opstelling (advies)
- één roterende laser voor meerdere werkplekken

informatie voor uw PTA

- onderdeel A toetst de deeltaken uit profielmodule 1
 - uitzondering is de minitoets BB & KB (in Facetopdracht): deze toetst kennis uit alle deeltaken uit profielmodule 1 én 2
 - tekeninglezen hoort bij deeltaak 1.2
 - calculatie hoort bij deeltaak 1.1
 - de praktijkopdracht hoort bij deeltaak 1.2 en/of 1.3 (afhankelijk van de opdracht)

onderdeel B – BB^* & KB versie rood en blauw

opdracht	omschrijving	nodig
1	werkvoorbereidingsopdracht in Excel	ICT-gebruik: Excel
2	isolatie controleren <i>en een deel van een muur metselen*</i>	

voorbereiding praktijkopdracht, zie hoofdstuk 4 instructie examinerator:

- opstelling op metselbok, kozijn, isolatie aanbrengen met fouten
- verschil tussen BB en KB
- werktempo
- bestellijst materialen in bijlage bij instructie examinerator



informatie voor uw PTA

- onderdeel B bij BB & KB toetst de deeltaken uit profielmodule 2
 - opdracht 1 gaat over voorbereidende werkzaamheden gericht op deeltaak 2.1 en/of 2.2 (afhankelijk van de opdracht)
 - opdracht 2 gaat over deeltaak 2.2 en 2.3
 - de deeltaken die hier niet zijn genoemd worden getoetst in de minitoets in onderdeel A

onderdeel C – BB, KB & GL (onderdeel B)

versie rood en blauw

opdracht	BB	KB & GL
1	3D-tekening	schetsontwerp
2	schets	ontwerp in 3D
3	minitoets	minitoets

ontwerp-opdracht KB en GL is iets anders dan voorheen:

- schetsontwerp (eventueel op isometrisch papier)
- gesprek met examiner
- ontwerp uitwerken in 3D
- meer ontwerp-vrijheid



informatie voor uw PTA

onderdeel C bij BB & KB, onderdeel B bij GL

- toetst bij BB&KB deeltaken uit profielmodule 3 en 4 -> tekenen & schetsen, bij GL alleen uit profielmodule 4:
 - de schets voor BB valt onder deeltaak 3.1
 - het schetsontwerp voor KB & GL valt onder deeltaak 4.1
 - de 3D-tekening bij alle leerwegen valt onder deeltaak 4.1
 - de minitoets BB & KB gaat over alle deeltaken uit profielmodule 3 en 4
 - de minitoets GL gaat alleen over profielmodule 4

onderdeel D–BB & KB versie rood en blauw

opdracht	omschrijving	nodig
1	vragen bij video en/of foto's	ICT-applicaties
2	meubel maken	bijlage
3	terugkijken	bijlage

opdracht 1: let op: versie rood en blauw gebruiken verschillende applicaties!

opdracht 2:

- bestellijst in bijlage bij instructie examinerator; klein verschil BB en KB
- versie rood: enkele aandachtspunten i.v.m. schuine delen
- versie blauw: mal voor rijboring en sleuf



informatie voor uw PTA

- onderdeel D toetst deeltaken uit profielmodule 3 en 4 -> hout- en plaatmateriaal bewerken
- opdracht 1 gaat over deeltaak 4.3 en 4.4
- opdracht 2 en 3 combineert deeltaken 3.1, 3.2, 4.3 en 4.4

GL onderdeel C versie rood en blauw

opdracht	omschrijving	nodig
1	signontwerp maken	ontwerpprogramma
2	signontwerp uitvoeren	ontwerpprogramma, plotter
3	terugkijken	
4	vragen bij video en/of foto's	ICT-applicaties zie <i>BB&KB</i>

- eps- en es-bestanden
- inlezen als draadmodel
- indien nodig afbeeldingen degroeperen
- docent: instellingen t.b.v. plotter



informatie voor uw PTA

- GL onderdeel C toetst de deeltaken uit profielmodule 4
- opdracht 1, 2 en 3 gaan over deeltaak 4.2, 4.3 en 4.4.
- opdracht 4 gaat over deeltaak 4.3 en 4.4

De minitoets:

- zit in onderdeel B en gaat volledig over module 4.



Correctievoorschrift



Correctievoorschrift

Op papier (pdf) en digitaal (Excel)

Excel-applicatie:

- voor alle leerwegen bij BWI, D&P, PIE, en MVI
- is inhoudelijk gelijk aan 1.1 uit de papieren versie
- geen 1.2 met (voorbeeld)uitwerkingen (alleen in papieren versie)
- is een bestand voor het hele cspe (op papier is het per onderdeel)
- telt automatisch scores bij elkaar op
- berekent automatisch cijfer als u een N-term invult



Beoordelen en normeren

- school is verantwoordelijk voor beoordeling
- advies om conform correctievoorschrift te beoordelen:
 - bij afname van heel onderdeel kan de advies N-term als uitgangspunt dienen
 - bij afname van 1 of meerdere opdrachten uit een onderdeel zelf normering bepalen



FAQ (veel gestelde vragen)

FAQ (veelgestelde vragen en antwoorden)

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

Bij een SE-toets bepaalt de school zelf de tijdsduur. Maar de advies N-term per onderdeel is wel mede gebaseerd op deze richttijd.

Hoe bepaal ik welke opdrachten uit het CSPE ik kan gebruiken om aan mijn PTA te voldoen?

Hiervoor heeft u het overzicht deeltaken (site Examenblad), de syllabus, materialen uit zending A, B en C en uw eigen ervaring nodig. Als u bijvoorbeeld nog een SE voor deeltaak 1.3 nodig heeft, gaat u met behulp van het overzicht deeltaken na in welk onderdeel van het CSPE deze deeltaak zit. U pakt de syllabus en het desbetreffende opgavenboekje erbij en bepaalt op basis van uw eigen ervaring welke opdracht past bij de desbetreffende deeltaak.



Mag ik ook alleen minitoetsen gebruiken?

Ja, dat mag. Let er wel op dat de verhouding tussen praktijk en theorie passend is. Een aanpassing in de toetsvorm kan in het nadeel van de leerling uitvallen en dat **mag niet**.

Zie FAQ op de site van het SPV over wat er verstaan wordt onder aanpassen van het PTA ten nadele van de leerlingen.

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?

Ja, dat is toegestaan. Bij het gebruik van minitoetsen dient u wel gebruik te maken van Facet.



Waar vind ik wat?

Handige links examenblad, ondersteuning, oefenmateriaal en meer



Handige links

Ook bekijken

[webinar VMBO Examen 2021 – net even anders \(15 januari\)](#)

[Webinar over examens 2021 \(4 februari\) - YouTube](#)

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

Oefenmateriaal

[cspe's 2017-2019](#)

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

Facetonderdeel oefenen: inplanbaar via Facet app

Meer uitleg over het onderdeel in Facet

[informatie cspe-onderdeel in Facet](#)

[handleidingen Facet](#) (o.a. over de correctiemodule)



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 BWI

examenprogramma BWI

syllabus BWI

septembermededeling BWI versie blauw en rood



Ondersteuning

Examenloket

Helpdesk Cito

Helpdesk Facet

Stichting Platforms VMBO

Andere vragen n.a.v. deze Webinar / presentatie

Maaike.Foppen@cito.nl

Rienke.Voorburg@cito.nl



Succes met de voorbereiding en de afname!

- Aarzel niet om bij vragen of onduidelijkheden contact op te nemen met het Examenloket
- Vul svp de enquête in om ons feedback op de examens te geven