

Examenreglement en programma van  
toetsing en afsluiting  
2019-2020

# PTA

## VMBO-4 Gemengde leerweg

### Dienstverlening & Producten Profiel Techniek



## Inhoudsopgave

**Blz.**

Inleiding	3
Belangrijke namen en adressen	4
Belangrijke data	5
Examenreglement	
1. Algemene Bepalingen	6
2. Examenregels	6
2.1 Het Schoolexamen	6
2.2 Het Centraal Examen	7
2.3 Vakken zonder Examen	7
3. Specifieke examenregels	8
3.1 Het Schoolexamen	8
3.2 Het Centraal Examen	9
4. Onregelmatigheden	10
5. Herkansing en herexamen	11
5.1 Herkansing	11
5.2 Herexamen	11
6. Cijferlijst, diploma en certificaten	12
6.1 Cijferlijst	12
6.2 Diploma	12
6.3 Certificaten	12
7. Slotbepalingen	13
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Basisberoepsgerichte leerweg	14

## Inleiding

Beste examenkandidaat,

In dit boekje geven we je belangrijke informatie  
Wij willen hiermee proberen om eventuele problemen rond het examen zoveel mogelijk te voorkomen.  
Lees het aandachtig door, bespreek het ook thuis en bewaar het zorgvuldig.

Om het examen op de juiste manier te voltooien moet er voldaan worden aan een aantal regels. Niet altijd leuk, maar voor een goede gang van zaken onmisbaar.

Het eindexamen voor het VMBO begint al in het derde leerjaar.  
Het eindexamen bestaat uit twee delen namelijk:  
- Het School Examen (SE)  
- Het Centraal Examen (CE)

Je treft vier belangrijke punten aan, te weten:  
- Belangrijke data voor de examenkandidaten  
- Belangrijke namen en adressen  
- Het examenreglement voor het VMBO  
- Het Programma van Toetsing en Afsluiting (het PTA)

### **Belangrijke data voor de examenkandidaten.**

Noteer de belangrijke data en tijden ook in je agenda.  
***Controleer regelmatig de data op de schoolsite.***

### **Belangrijke namen en adressen.**

Hier vind je de namen en adressen van personen en instellingen die belangrijk kunnen zijn.

### **Het examenreglement voor het VMBO.**

De tekst in dit examenreglement is aangepast om het zo leesbaar mogelijk te houden.  
Dit houdt in dat je aan de tekst in deze versie geen rechten kunt ontlenuen.  
Als je het ergens niet mee eens bent en wilt protesteren, moet je uitgaan van het volledige examenreglement van CSG Groene Hart.  
De volledige tekst van het examenreglement kun je inzien op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

In het examenreglement staat onder andere:  
- wat mag en kan  
- wat absoluut niet mag en niet kan  
- wat er kan gebeuren als je je niet aan de regels houdt  
- wanneer je geslaagd bent

- wat je moet doen bij afwezigheid
- hoe de herkansing- en inhaalregeling in elkaar zit

### **Het Programma van Toetsing en Afsluiting (het PTA).**

Hierin staat beschreven wat de eisen zijn die voor de verschillende vakken aan je gesteld worden. Vragen hierover kun je het beste met je mentor of de vakdocent bespreken. Doe dit niet op het laatste moment, dat kan soms te laat zijn

De resultaten die behaald zijn volgens het PTA zijn bepalend voor het schoolexamencijfer.

Je coach, je docenten en de schoolleiding wensen je veel succes toe.

### **Belangrijke namen en adressen**

#### **De school**

CSG Groene Hart  
Prinses Beatrixlaan 4  
2404 XC Alphen aan den Rijn  
Postadres: Postbus 166  
2400 AD Alphen aan den Rijn  
tel: 0172 - 449500

#### **Examensecretariaat**

Naam: Mevr. C.H. van der Zwan  
Adres: Prinses Beatrixlaan 4  
2404 XC Alphen aan den Rijn  
tel: 0172 - 449500

#### **Commissie van Beroep**

Commissie van Beroep van CSG Groene Hart  
Postbus 166  
2400 AD Alphen aan den Rijn

**Belangrijke data** (bekijk regelmatig de jaaragenda op de schoolsite i.v.m. actuele wijzigingen)

	<b>2019-2020</b>
23 sep. 2019	Ouderavond klas 4
uiterlijk 4 okt. 2019	Verklaring bij examenreglement + kopie ID ondertekend door ouders/verzorgers inleveren via de coach. Uiteindelijk allemaal bij Czw
20-24 jan. 2020	Proefexamens beroepsgerichte vak
18 mrt. 2020	DP cijfers staan vast en zijn ingestuurd
rond 11 maart 2020	Leerlingen krijgen het rooster CSPE, Infomatie boekje examens.
16 mrt. 2020	Aanpassingen cijfers D&P invullen voor 14:00
9-13 mrt. 2020	Coach controleert met leerling D&P cijfer
23-27 mrt. 2020	Oefenexamen, DP training mogelijkheid voor mondeling
27 mrt. 2020 (ovb)	Laatste lesdag klas vier
23 mrt. 2020	instructie CSPE docenten in OLC 6
1 apr. 2020	CSPE starten Op/af stromers staan vast. Mondelingen zijn afgerond.
10 apr. 2020	Laatste moment cijfers SE invoeren 14:00
14 apr. 2020	Printen cijfer overzichten klas 4
17 apr. 2020	Ouders en leerlingen tekenen cijferoverzichten op school.
20 april 2020	Cijfers AVO vakken worden ingestuurd
20-21 april	Examentraining voor CE - GL/B/K
6 mei 2020	Start C.E BB en KB
7-19 mei 2020	CSE GL
3 juni 2020	Voorlopige uitslag beroepsgerichte vakken BB en KB
Vanaf 8 juni 2020	Herkansen beroepsgerichte vak voor BB en KB
10 juni 2020	Uitslag van het examen.
11 juni 2020	Ophalen voorlopige cijferlijst.
12 juni 2020	Opgeven herkansing tot 9.00 uur bij Czw/receptie
15 juni 2020	<b>Start</b> herkansing Centraal Schriftelijk Examen
26 juni 2020	Uitslag herkansing.
30 juni 2020	Diploma uitreiking

## 1. Algemene bepalingen

Dit reglement verstaat onder:

- Schoolexamen:** alle examenonderdelen die worden afgenomen volgens het *Programma van Toetsing en Afsluiting* (PTA)
- Centraal Examen:** alle examenonderdelen die tijdens het *Landelijk Examen* worden afgenomen volgens door de overheid vastgestelde regels.
- Examenstof:** de leerstof die beschreven staat in het wettelijk vastgestelde examenprogramma.
- Examendossier:** de resultaten van de onderdelen van het PTA (jouw cijfers in Magister)
- Herkansing:** het opnieuw deelnemen aan een toets of een onderdeel van het Schoolexamen
- Herexamen:** het opnieuw deelnemen aan een examenonderdeel van het Centraal Examen
- Examensecretaris:** een functionaris die alles rondom de Schoolexamens en het Centraal Examen regelt.
- Tijdvak:** periode waarin de Centrale Examens worden afgenomen.

## 2. Examenregels

De examenregels worden opgesplitst in regels die betrekking hebben op het Schoolexamen en regels die betrekking hebben op het Centraal Examen.

- Er zijn vakken met alleen een Schoolexamen
- Er zijn vakken met een Schoolexamen en een Centraal Examen.
- Er zijn vakken zonder examens die wel “voldoende” moeten zijn

### **2.1. Het Schoolexamen**

- a De inhoud van het Schoolexamen staat beschreven in het PTA.  
In het PTA staat ook wanneer en op welke wijze een toets wordt afgenomen, bijvoorbeeld schriftelijk, mondeling, op de computer of een praktijktoets.
- b Het Schoolexamen van de vakken zonder Centraal Examen moet je tenminste twee weken voor de examenuitslag afgerond hebben.
- c Het Schoolexamen van de vakken met een Centraal Examen moet je tenminste twee weken voor het Centraal Examen begint afgerond hebben.  
In bijzondere omstandigheden mag je het Schoolexamen afronden na de begindatum van het Centraal Examen, maar het moet afgerond zijn tien dagen vóór de datum van het Centraal Examen van dat vak. De beslissing of er sprake is van een bijzondere omstandigheid ligt bij de unitleider en/of examensecretaris.
- d Het eindcijfer voor het Schoolexamen van de vakken met een Centraal Examen wordt afgerond op één decimaal, oplopend van 1,0 tot en met 10,0.
- e Het eindcijfer voor het Schoolexamen van de vakken zonder een Centraal Examen wordt afgerond op een heel cijfer, oplopend van 1 tot en met 10.
- f Het resultaat van een toets of werkstuk uit het PTA dat meetelt voor het Schoolexamen wordt binnen tien werkdagen aan de leerling bekend gemaakt.
- g Voor het Centraal Examen begint wordt aan de leerling bekendgemaakt:
  - het eindcijfer van het Schoolexamen
  - het resultaat van de vakken waar geen eindcijfer voor wordt vastgesteld
- h Als de beoordeling voor de praktische opdrachten niet tenminste **Voldoende** is, kan geen diploma worden uitgereikt.
- i Als een leerling zakt voor het examen moeten alle onderdelen voor het Schoolexamen van dat jaar worden overgedaan.
- j De directie beslist of vrijstelling voor vakken of veranderen van vakken toegestaan wordt.

## 2.2. Het Centraal Examen.

a Tijdens het Centraal Examen mag/moet de kandidaat bij zich hebben:

- Schrijfgerei

- Zorg voor tenminste twee pennen, zwart of blauw.
- Papier, ook kladpapier, krijg je van school.

- Tekengerei

- Potloden, liniaal, driehoeken, gum etc.

- Rekenmachine

- Een door de school toegestane, niet programmeerbare rekenmachine.
- Tijdens de Rekentoets is een eigen rekenmachine niet toegestaan.

- Hulpmiddelen

- Bijvoorbeeld: woordenboek, tabellenboek, formulekaarten etc.  
*Vraag aan de docent waar je les van hebt welke hulpmiddelen bij een examen zijn toegestaan.*
- Soms krijg je de hulpmiddelen van de school, soms moet je er zelf voor zorgen.
- Lenen van elkaar tijdens het examen is **niet** toegestaan.

- b Jassen, tassen, petten, mobieltjes, Google accessoires, horloge en zelf meegebrachte elektronische apparatuur, waaronder begrepen digitale hulpmiddelen en middelen met telefoon- of camerafunctie zijn niet toegestaan zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van bevoegd personeel.
- c Een examen is begonnen op het moment dat de eerste opgave van een examen wordt uitgedeeld. Vanaf dat moment dient er rust te zijn in de examenruimte.
- d Schriftelijk werk moet je met blauwe of zwarte pen maken tenzij anders is bepaald.
- e Naam, examennummer etc. moet ingevuld worden op alle papieren en altijd met pen.
- f Correctielak (bijv. tipp-ex) mag niet worden gebruikt.
- g Gemaakt werk wordt ingeleverd bij de toezichthouder(s).
- h Je mag het examenlokaal alleen verlaten na toestemming van de toezichthouder(s).
- i Aanwijzingen van de toezichthouder(s) dienen te worden opgevolgd.

## 2.3. Vakken en onderdelen zonder examen

Er zijn vakken die geen Schoolexamen en geen Centraal Examen kennen maar die wel met een “**Voldoende**“ moeten zijn afgesloten om een diploma te kunnen krijgen.

Deze vakken zijn:

- a Culturele- en Kunstzinnige Vorming (CKV)
- b Lichamelijke Opvoeding (LO)
- c LOB

### 3. Specifieke Examenregels

#### 3.1. Het Schoolexamen

- a Bij onregelmatigheden kan de vestigingsdirecteur maatregelen nemen.  
**zie hoofdstuk 4 Onregelmatigheden**
- b De unitleider beslist of er sprake is van een onregelmatigheid.
- c Tegen een genomen maatregel kun je alleen schriftelijk protesteren bij de Commissie van Beroep (zie hoofdstuk **belangrijke adressen**).
- d Afspraken die betrekking hebben op het Schoolexamen moet je strikt nakomen.
- e Als je niet in staat bent een toets bij te wonen of een afspraak na te komen die betrekking heeft op het Schoolexamen moet je dit schriftelijk bij de unitleider melden.
- f Als je ziek bent op de dag van de toets of afspraak moet dit zo snel mogelijk telefonisch worden doorgegeven aan de unitleider of diens vervanger (bijv. het examensecretariaat).
- g Als je tijdens een toets ziek wordt, verlaat je na verkregen toestemming het lokaal en meld je je bij de unitleider of diens vervanger.  
De toets wordt op een later moment afgemaakt of ingehaald.
- h Als je telefonisch absent bent gemeld voor een toets of afspraak moet je zodra je weer op school komt, een door je ouders/verzorgers ondertekende verklaring inleveren met daarin de reden en tijd van het verzuim.  
De verklaring lever je in bij de unitleider, de mentor of de docent.
- i De **unitleider** beslist of je een door absentie gemiste toets mag herkansen.
- j Bij terugkomst op school maak je zo snel mogelijk een afspraak om gemiste toetsen in te halen.
- K Je mag bij een toets uiterlijk 20 minuten te laat komen, daarna wordt de toegang geweigerd. De eindtijd van de toets verandert niet als je minder dan 20 minuten te laat komt.
- l Bij mondelinge toetsen, luistertoetsen en presentaties geldt de 20-minutenregel niet en moet je op tijd aanwezig zijn.
- m Als je een toets of afspraak mist omdat je te laat bent, meld je je direct bij de daartoe aangewezen persoon (conciërge, unitleider of diens vervanger).
- n Voor een gemiste toets of afspraak kun je hooguit één maal een nieuwe afspraak maken met de docent. Wordt de nieuwe afspraak weer gemist dan beslist de unitleider of er sprake is van een onregelmatigheid.
- o Gemist werk wordt in eerste instantie tijdelijk beoordeeld met een 1, na inhalen wordt dit cijfer vervangen door het resultaat, minimaal 1,1.
- p De onderdelen die betrekking hebben op het Schoolexamen worden volgens van tevoren vastgelegde en bekend gemaakte criteria beoordeeld.



### 3.2. Het Centraal Examen

- a Het Centraal examen kan worden afgenomen in drie tijdvakken namelijk.
  - Het eerste tijdvak (april tot juni van het lopende schooljaar).
  - Het tweede tijdvak (direct na de uitslag van het eerste tijdvak).
  - Het derde tijdvak (op een door de overheid vast te stellen tijd en plaats).
- b De vestigingsdirecteur kan maatregelen nemen bij onregelmatigheden.  
**zie hoofdstuk 4 Onregelmatigheden**
- c De unitleider beslist of er sprake is van een onregelmatigheid.
- d Tegen een genomen maatregel kun je alleen schriftelijk protesteren bij de Commissie van Beroep (zie hoofdstuk **belangrijke adressen**).
- e Als je met een geldige reden een examen in het eerste tijdvak mist kun je dit examen inhalen in het tweede tijdvak.
- f Als je ook na het tweede tijdvak je examen(s) met een geldige rede niet hebt afgerond kun je deze examen(s) in het derde tijdvak afronden.
- g Je hebt het recht op één herexamen. (in het tweede of derde tijdvak.)
- h Voor vmbo basis en kader is er een mogelijkheid voor twee herkansingen, 1x CSPE en 1x CE
- i Als je een examen met een onvoldoende afsluit kun je hiervoor herexamen doen.
- j Je kunt ook een herexamen doen om het cijfer op te halen;
- k Zorg dat je op tijd aanwezig bent voor het examen.
- l Als je denkt dat er omstandigheden zijn waardoor je niet goed aan het Centraal Examen kunt deelnemen, meldt dit dan zo snel mogelijk bij de unitleider. Denk hierbij aan ziekte, familieomstandigheden etc. In overleg wordt dan bekeken of je wel of niet aan het Centraal Examen kunt deelnemen.
- m Als je te laat komt voor een examen word je tot 30 minuten na de aanvang van het examen nog toegelaten. De eindtijd van dat examen verandert daardoor niet.
- n Als je meer dan 30 minuten te laat komt voor een examen word je niet meer toegelaten.
- o Je mag het examenlokaal pas verlaten na toestemming van de toezichthouder(s) mits dit minimaal 30 minuten na de aanvang van het examen is.
- p Al het examenwerk, ook kladpapier, moet je inleveren bij de toezichthouder.

Na afloop van de examenzitting kun je, in geval van een papieren examen, de examenopgaven en het kladpapier ophalen om mee te nemen (**bijv.** om op internet de antwoorden te vergelijken). Bij het digitale examen mogen geen examendocumenten (zoals kladpapier) worden meegenomen.

#### 4. Onregelmatigheden

- a Onder onregelmatigheden vallen bijvoorbeeld:
- De regels van het examenreglement niet naleven
  - Overnemen van antwoorden van een ander (spieken)
  - Inleveren van het werk van een ander waarbij je je eigen naam gebruikt.
  - Te laat aanwezig zijn op een examen of andere afspraak.
  - Niet toegestane hulpmiddelen gebruiken.
- b Bij onregelmatigheden kan de vestigingsdirecteur maatregelen nemen.
- c De maatregelen die genomen kunnen worden zijn:
- Het toekennen van het cijfer 1,1 voor de toets of examen.
  - Niet (verder) aan de toets of examen mogen deelnemen.
  - Het ongeldig verklaren van één of meerdere toets(en) of examen(s).
  - Een combinatie van het voorgaande.
- d Voor er een maatregel tegen je genomen wordt heeft de vestigingsdirecteur een gesprek met je. In dat gesprek mag je geholpen worden door iemand die je zelf kunt kiezen.  
De persoon die je helpt moet wel meerderjarig zijn.
- e Als de vestigingsdirecteur een maatregel tegen je neemt zal dit zo snel mogelijk aan je worden meegedeeld. Dit gebeurt schriftelijk maar het kan daarbij ook mondeling aan je worden verteld.
- f Als je het niet eens bent met de genomen maatregel kun je hiertegen protesteren bij de Commissie van Beroep. (zie hoofdstuk **belangrijke adressen**)  
Dat moet schriftelijk gebeuren binnen drie dagen nadat je de schriftelijke bevestiging van de maatregel hebt gekregen.
- g Als je vindt dat een toets of examen niet op de juiste manier is beoordeeld kun je een verzoek indienen om de beoordeling nog eens te bekijken.  
Dit verzoek moet schriftelijk worden gedaan bij de vestigingsdirecteur binnen vijf dagen nadat je de beoordeling hebt gehad.  
Het verzoek moet ook zijn ondertekend door je ouders/verzorgers.  
Binnen tien werkdagen wordt de beslissing van de vestigingsdirecteur schriftelijk aan je bekendgemaakt en ook aan je ouders/verzorgers.

## **5. Herkansing en Herexamen.**

### **5.1. Herkansing**

- a Herkansingen zijn onderdeel van het Schoolexamen.
- b Je hebt recht op één herkansing per vak per schooljaar. Voor de meeste vakken dus twee keer, één keer in de derde klas en één keer in de vierde klas.
- c Als je een toets mist met een geldige reden, bijvoorbeeld ziekte, kan de unitleider beslissen of die toets kan worden ingehaald.  
Je behoudt dan het recht op nog één herkansing.
- d Een herkansing kan niet leiden tot een lager cijfer voor de toets. Het hoogste cijfer telt.
- e Herkansingen moeten zijn afgerond 15 schooldagen voor het Centraal Examen begint.

### **5.2. Herexamen**

- a Herexamens zijn een onderdeel van het Centraal Examen
- b Je kunt herexamen doen als je gezakt bent of om je cijfer te verbeteren als je geslaagd bent.
- c De leerlingen VMBO basis/kader, die het examen digitaal maken, mogen in twee vakken herexamen doen ((gedeelte) CSPE en één avo vak).
- d Als je uit verschillende vakken kunt kiezen voor een herexamen zal de school je een advies geven. De keuze voor het herexamen moet je zelf maken.
- e Als je wilt deelnemen aan een herexamen moet dit schriftelijk worden aangevraagd.  
Het aanvraagformulier krijg je bij de examenuitslag. Ook hoor je dan de plaats en de tijd van het herexamen
- f Herexamens worden afgenomen in het tweede of derde tijdvak.
- g Je kunt alleen herexamen doen in het derde tijdvak als je met een geldige reden het tweede tijdvak hebt gemist.
- h Een herexamen kan niet leiden tot een lager examencijfer. Het hoogste cijfer telt.

## **6. Cijferlijst, diploma en certificaten.**

### **6.1. Cijferlijst**

- a Als je aan de examens hebt meegedaan krijg je een cijferlijst.  
Op die cijferlijst staat:
  - De vakken waarin je examen hebt gedaan
  - Het resultaat van die vakken bij het schoolexamen
  - Het resultaat van die vakken bij het centraal examen
  - Volgens welk programma je examen hebt gedaan
  - De beoordeling van de vakken “LO” , “CKV”
  - Of je wel of niet bent geslaagd
- b Als je examen hebt gedaan in een extra vak kun je ervoor kiezen of je dit extra vak ook op de cijferlijst wilt hebben.

### **6.2. Diploma**

- a Als je bent geslaagd krijg je een diploma.
- b Je krijgt een diploma maar één keer. Wees er dus zuinig op.
- c Op het diploma staan de examenvakken zonder cijfers.

### **6.3. Slaag / en zakregeling**

Je bent geslaagd als:

- a het gemiddelde van al je centraal examencijfers 5,5 of hoger is;
- b Lichamelijke Opvoeding, je sectorwerkstuk (alleen voor GL/TL) en het kunstvak (CKV) uit het gemeenschappelijke deel en LOB ‘voldoende’ of ‘goed’ zijn,
- c je voor het vak Nederlandse taal als eindcijfer een 5 of hoger hebt behaald;
- d je eindcijfers ook aan de volgende eisen voldoen:
  - Al je eindcijfers zijn 6 of hoger, of
  - Je hebt één 5 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, of
  - Je hebt maximaal één 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, waarvan er ten minste één 7 of hoger is, of
  - Je hebt maximaal twee vijven en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, waarvan er ten minste één 7 of hoger is
  - Geen eindcijfer is 3 of lager

***Let op: om te slagen moet je dus aan alle vijf de eisen voldoen. Als je aan één van de eisen niet voldoet, ben je gezakt.***

## 7. Slotbepalingen

- a De vestigingsdirecteur beslist in die situaties waarin het examenreglement niet voorziet.
- b De vestigingsdirecteur kan uitzonderingssituaties in bepaalde omstandigheden toestaan.
- c Beslissingen van de vestigingsdirecteur die afwijken van het examenreglement worden zo snel mogelijk meegedeeld aan de betrokkenen.
- d Het College van Bestuur heeft de vestigingsdirecteuren gemandateerd om de diploma's te ondertekenen.

**Programma van Toetsing en Afsluiting**

Vak:	Nederlands GL leerjaar 4	Leerjaar:	4
Methode:	Nieuw Nederlands	Niveau:	Gemengde Leerweg
Uitgever:	Noordhoff		

periode	exameneenheid	stofomschrijving	toetsvorm	toetsduur	valentie	onderdeel SE	herkansen
Periode 1	NE/K/1 t/m NE/K/8, NE/V/ 1 t/m NE/V 3	Eindcijfer klas 3	n.v.t.	n.v.t.	1	A	Nee
Periode 1	Ne/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/K/7, NE/K/8	Computerspelverslag/ Netflixserieverslag / filmverslag naar keuze	S	n.v.t.	1	B	Ja
Periode 1	Ne/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/K/7, NE/K/8	Stadsgedicht	S	n.v.t.	1	C	Ja
Periode 1	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6	Proefwerk begrijpend lezen H1	S	1 lesuur	1	D	Ja
Periode 1	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/K/7, NE/V/3	Tentamen zakelijke e-mail	S	1 lesuur	2	E	Ja

Periode 1	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/K/7, NE/V/3	Tentamen artikel	S	1 lesuur	2	F	Ja
Periode 2	Ne/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/K/7, NE/K/8	Boek met fotospectieven	S	n.v.t.	1	G	Ja
Periode 2	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6	Proefwerk begrijpend lezen H2	S	1 lesuur	1	H	Ja
Periode 2	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/K/7, NE/V/3	Tentamen zakelijke brief	S	1 lesuur	2	I	Ja
Periode 3	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6	Proefwerk begrijpend lezen H3 H	S	1 lesuur	1	J	Ja
Periode 3	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/K/7, NE/V/3	Tentamen sollicitatiebrief	S	1 lesuur	2	K	Ja
Periode 3	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/K/7, NE/V/1, NE/V/2, NE/V/3	Tentamen RTTI H2	S	1 lesuur	1	L	Ja
Periode 4	Ne/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/K/6, NE/K/8	Mondeling tentamen fictiedossier	MO	10 min.	1	M	Ja
Periode 4	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6	Proefwerk begrijpend lezen H4 H	S	1 lesuur	1	O	Ja
Periode 4	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/K/7, NE/V/3	Tentamen samenvatting	S	1 lesuur	2	P	Ja

Periode 4	NE/K/1 t/m NE/K/8, NE/V/ 1 t/m NE/V 3	Tentamen Sectorwerkstuk	S	1 lesuur	2	Q	Ja
Periode 4	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/4, NE/K/6, NE/K/7, NE/V/1, NE/V/2, NE/V/3	Tentamen oefenexamen	S	2 lessuren	2	R	Ja
Periode 4	NE/K/1 t/m NE/K/8, NE/V/ 1 t/m NE/V 3	SO fluctuerend cijfer	S/MO	10-50 min.	1	S	Ja

Berekening cijfer SE:  $(A+B+C+D+2xE+2xF+G+H+2xI+J+2xK+L+M+N+O+2xP+2xQ+2xR+S)26$

Lager niveau:

Toelichting: Proefwerk begrijpend lezen H3 + H4 en de RTTI Toets H2 wordt op havo niveau afgenomen, zie verbeterplan niveau GL.  
Van alle onderdelen kan er maximaal één herkansing naar keuze gemaakt worden, mits het gemiddelde cijfer van de leerling onder een 6,5 ligt.



Vak:	Engels Klas 4 Gemengde Leerweg	Leerjaar:	4
Methode:	Holmwood's	Niveau:	Gemengde Leerweg
Uitgever:	Holmwood's		

periode	exameneenheid	stofomschrijving	toetsvorm	toetsduur	valentie	onderdeel SE	herkansen
Cijfer klas 3		Afgerond op 1 decimaal			1		Nee
Periode 1 & 2	K1 t/m K5 + K7	Gemiddelde SO's en PW periode 1 & 2	Digitaal en Schriftelijk	Variabel	1	B1	Nee
Periode 1 & 2	K5	Kijk- en Luistertentamen (uit eerder cursusjaar)	Schriftelijk	2 lesuren	1	B3	Nee
Periode 1 & 2	V1	Oefen-CSE (uit een eerder cursusjaar)	Schriftelijk	3 lesuren	2	B5	Nee
Periode 1 & 2	V1	Leesvaardigheid 1	Schriftelijk	1 lesuur	1	F1	Ja
Periode 3 & 4 & 5	K1 t/m K5 + K7	Gemiddelde SO's en PW periode 3 & 4 & 5	Digitaal en Schriftelijk	Variabel	1	B2	Nee
Periode 3 & 4 & 5	K5	Kijk- en Luistertoetstentamen (uit betreffende cursusjaar)	Schriftelijk	2 lesuren	2	C	Nee

Periode 3 & 4 & 5	V1	Leesvaardigheid 2	Schriftelijk	1 lesuur	1	F2	Ja
Periode 3 & 4 & 5	K7	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	1 lesuur	1	E	Nee
Periode 3 & 4 & 5	K6	Spreekvaardigheid	Mondeling	Apart rooster	1	D	Nee
Periode 3 & 4 & 5	V1	Oefen CSE (uit een eerder cursusjaar)	Schriftelijk	3 lessen	2	B6	Nee

**Berekening cijfer SE:**  $(A+B1+B2+B3+2xB5+2xB6+F1+F2+2xC+D+E) : 14 =$  Eindcijfer Schoolexamen

**Lager niveau:** Behaalde resultaten blijven behouden

**Toelichting:**

B1 + B2 ; SO's tellen 1 keer mee, toetsen tellen 2 keer mee. (SO's: min 7 – max 10; PW: min 4 – max 6  
CSE = Centraal Schriftelijk Eindexamen

F1 + F2 mogen beide herkanst worden

Vak:	Wiskunde	Leerjaar	4
Methode:	Getal en ruimte	Niveau:	Gemengde Leerweg
Uitgever:	Noordhoff		

periode	examineenheid	stofomschrijving	toetsvorm	toetsduur	valentie	onderdeel SE	herkansen
Leerjaar 3	Zie PTA leerjaar 3	Eindcijfer klas 3	S	n.v.t.	1	A	Nee
Periode 1-2	WI/K/1 t/m WI/K/8 WI/V/1 t/m WI/V/4	H1 Statistiek en kans	S	1 lesuur	1	B	Nee
Periode 1-2	WI/K/1 t/m WI/K/8 WI/V/1 t/m WI/V/4	H2 Verbanden (1)	S	1 lesuur	1	C	Nee
Periode 2-3	WI/K/1 t/m WI/K/8 WI/V/1 t/m WI/V/4	H3 Afstanden en hoeken	S	1 lesuur	1	D	Ja
Periode 2-3	WI/K/1 t/m WI/K/8 WI/V/1 t/m WI/V/4	H4 Grafieken en vergelijkingen	S	1 lesuur	1	E	Nee
Periode 2-3	WI/K/1 t/m WI/K/8 WI/V/1 t/m WI/V/4	Tentamen H1 t/m H4	S	2 lessen	4	F	Nee
Periode 3	WI/K/1 t/m WI/K/8 WI/V/1 t/m WI/V/4	H5 Rekenen, meten en schatten	S	1 lesuur	1	G	Nee
Periode 3-4	WI/K/1 t/m WI/K/8 WI/V/1 t/m WI/V/4	H6 Vlakke figuren	S	1 lesuur	1	H	Nee
Periode 4	WI/K/1 t/m WI/K/8 WI/V/1 t/m WI/V/4	H7 Verbanden (2)	S	1 lesuur	1	I	Ja
Periode 4-5	WI/K/1 t/m WI/K/8 WI/V/1 t/m WI/V/4	H8 Ruimte meetkunde	S	1 lesuur	1	J	Nee

Periode 5	WI/K/1 t/m WI/K/8 WI/V/1 t/m WI/V/4	Tentamen H5 t/m H8	S	2 lesuren	4	K	Nee
-----------	--	--------------------	---	-----------	---	---	-----

Berekening cijfer SE:  
Cijfer SE=(A+B+C+D+E+4x F+G+H+I+J+4xK)/17

Lager niveau: de behaalde cijfers tot moment van afstromen blijven onveranderd.

Toelichting: gemiste toetsen en tentamens worden, binnen 14 nadat de leerling weer op school is, ingehaald.

Vak:	Nask	Leerjaar:	4				
Methode:	Nova	Niveau:	Gemengde leerweg				
Uitgever:	Malmberg						
periode	exameneenheid	stofomschrijving	toetsvorm	toetsduur	valentie	onderdeel SE	herkansen
Eindcijfer klas 3					1	A	
Periode 1 en 2	K1,2,3+k9	Hst 1 Krachten.	Schriftelijk	1 lesuur	1	B1	Nee
Periode 1 en 2	K1,2,3+k5	Hst 2 Warmte.	Schriftelijk	1 lesuur	1	B2	Nee
Periode 1 en 2	K1,2,3+k5,6	Hst 3 Energie.	Schriftelijk	1 lesuur	1	B3	Nee
Periode 1 en 2	K1,2,3+k5	Hst 4 Elektriciteit.	Schriftelijk	1 lesuur	1	B4	Nee
Periode 1 en 2		Tentamen hst 1,2,3 en 4.	Schriftelijk	max 2 lesuur	4	B5	Nee
Periode 1 en 2		Diversen*.			1	B6	Nee
Periode 3 en 4	K1,2,3+k8	Hst 5 Geluid.	Schriftelijk	1 lesuur	1	B7	Nee
Periode 3 en 4	K1,2,3+k9	Hst 6 Werktuigen	Schriftelijk	1 lesuur	1	B8	Ja
Periode 3 en 4	K1,2,3+k10	Hst 7 Stoffen	Schriftelijk	1 lesuur	1	B9	Nee
Periode 3 en 4		Tentamen Hst 5,6 en 7,	Schriftelijk	max 2 lesuur	4	B10	Nee
Periode 3 en 4	K1,2,3+k4	Hst 8 Materialen.	Schriftelijk	1 lesuur	1	B11	Nee
Periode 3 en 4	K1,2,3+k5	Hst 9 Schakelingen.	Schriftelijk	1 lesuur	1	B12	Nee
Periode 3 en 4	K1,2,3+k9	Hst 10 Bewegingen.	Schriftelijk	1 lesuur	1	B13	Nee
Periode 5		Tentamen Hst 8,9,10 en 11	Schriftelijk	max 2 lesuur	4	B14	Nee
Periode 5		Diversen*			1	B15	Nee

Berekening cijfer SE:  $(A+B1+B2+B3+B4+4xB5+B6+B7+B8+B9+4xB10+B11+B12+B13+4xB14+15)/25$

Lager niveau: N.v.t.

Toelichting: \* :Gemiddelde cijfer van: Schriftelijk werk, Huiswerk, Praktische opdrachten, Netheid en verzorging, Digitale opdrachten, Presentaties en allerlei andere opdrachten

Vak:	Economie klas 4 Gemengde leerweg	Leerjaar:	4
Methode:	Pincode	Niveau:	Gemengde Leerweg
Uitgever:	Wolters Noordhoff		

periode	exameneenheid	stofomschrijving	toetsvorm	toetsduur	valentie	onderdeel SE	herkansen
Periode 1		Cijfer klas 3			1	A	Nee
Periode 1	EC/K/7 Internationale ontwikkelingen	Proefwerk hoofdstuk 7	Schriftelijk	1 lesuur	2	C1	Nee
Periode 1	EC/K/7 Internationale ontwikkelingen	Proefwerk hoofdstuk 8	Schriftelijk	1 lesuur	2	C2	Nee
Periode 2	EC/K/4A Consumptie	Tentamen hoofdstuk 1 en 2	Schriftelijk	1 lesuur	3	B1	Ja
Periode 2	EC/K/4A Consumptie EC/K/7 Internationale ontwikkelingen	Gemiddeld cijfer over minimaal 2 en maximaal 6 s.o.'s	Schriftelijk	1 lesuur	1	D1	Nee
Periode 3	EC/K/6 Overheid & bestuur	Proefwerk hoofdstuk 5	Schriftelijk	1 lesuur	2	F1	
Periode 3	EC/K/6 Overheid & bestuur EC/V/1 Verrijkingstof	Proefwerk hoofdstuk 6	Schriftelijk	1 lesuur	2	F2	
Periode 4	EC/K/5B Arbeid & bedrijfsleven	Schoolexamenopdracht	Schriftelijk	2 lesuren	1	E1	Nee
Periode 5	EC/K/5A Arbeid & productie	Tentamen hoofdstuk 3 en 4	Schriftelijk	1 lesuur	3	E2	Ja
Periode 5	EC/K/5A, EC/K/6 EC/K/7, EC/V/1	Gemiddeld cijfer over minimaal 2 en maximaal 6 s.o.'s	Schriftelijk	1 lesuur	1	D2	Nee



Berekening cijfer SE:  $(A + 2 \times C1 + 3 \times B1 + D1 + 2 \times F1 + 2 \times F2 + C3 + E1 + 3 \times E2 + D2) / 18 =$

Lager niveau: de behaalde cijfers tot moment van afstromen blijven onveranderd

Toelichting: De leerling mag in periode 5 tentamen Consumptie (hoofdstuk 1 en 2) of tentamen Arbeid & productie (hoofdstuk 3 en 4) herkansen.

Vak:	Bewegen en Sport	Leerjaar:	4
Methode:		Niveau:	Gemende leerweg
Uitgever:			

periode	exameneenheid	stofomschrijving	toetsvorm	toetsduur	valentie	onderdeel SE	herkansen
Cijfer klas 3					3	DP	Nee
Periode 1-2: 4 cijfers Bewegen en Sport vaardigheid.	Exameneenheid: K1 t/m K9	Praktische toets	Praktijkopdracht	6	2	DP	Ja
Periode 2-3: 5 cijfers Bewegen en Sport vaardigheid.	Exameneenheid: K1 t/m K9	Praktische toets	Praktijkopdracht	6	2	DP	Ja

Toelichting:

Vak:	LOB	Leerjaar:	4
Methode:	De Talentenmap/ Het loopbaandossier	Niveau:	Gemengde Leerweg
Uitgever:	Talenteon		

#### Tekst voor PTA LOB klas 4 Gemengde leerweg

De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. De leerling heeft de vaardigheid de eigen loopbaan vorm te geven door op systematische wijze om te gaan met onderstaande vijf 'loopbaancompetenties':

C 1.1 kwaliteitenreflectie (wat kan ik het best en hoe weet ik dat?)

C 1.2 motievenreflectie (waar ga en sta ik voor en waarom dan?)

C 1.3 werkexploratie (waar ben ik het meest op mijn plek en waarom daar?)

C 1.4 loopbaansturing (hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?)

C 1.5 netwerken (wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen?)

C 2. De leerling maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen doormiddel van een 'loopbaandossier'.

In een loopbaandossier is opgenomen welke activiteiten zijn uitgevoerd die hebben bijgedragen tot het ontwikkelen van de 'loopbaancompetenties'. In het Loopbaandossier worden bij de uitgevoerde activiteiten de volgende punten beschreven:

I.de beoogde doelen

II.de resultaten

III.de evaluatie en een conclusie

IV.welke vervolgvactiviteiten gepland zijn op basis van de opgedane ervaringen en de daarbij horende conclusies

Exameneenheid Kern C1 en C2

	periode	exameneenheden	stofomschrijving	toetsvorm	toetsduur	valentie	onderdeel SE	herkansen	Resultaat
A.	Leerjaar 4	C1	Zie tekst.	N.v.t.	N.v.t.	1	Werken aan opgegeven opdrachten in de digitale Talentenmap	Ja	B
B.	Leerjaar 4	C2	Zie tekst.	N.v.t.	N.v.t.	1	Het reflecteren in het loopbaandossier van het eerste gevoerde LOB gesprek.	Ja	B
C.	December.	C1	Zie tekst.	N.v.t.	N.v.t.	4	Het lopen van een blokstage van 2 weken bij een bedrijf of instelling die past bij de keuze en daarvan verslag leggen aan de hand van opdrachten. Stage volbracht en beoordeeld	Ja	B
D.	Leerjaar 4	C2	Zie tekst.	N.v.t.	N.v.t.	2	Gebruik stagewebsite (doelstellingen en dagverslagen)	Ja	B
E.	Leerjaar 4	C2	Zie tekst.	N.v.t.	N.v.t.	2	Stageverslag (Opdracht B en reflectie)	Ja	B
F.	Leerjaar 4	C2	Zie tekst.	N.v.t.	N.v.t.	1	Het reflecteren in het loopbaandossier op de blokstage.	Ja	B

G.	Leerjaar 4	C2	Zie tekst.	N.v.t	N.v.t.	1	Het reflecteren in het loopbaandossier van het tweede gevoerde LOB gesprek.	Ja	B
H.	Leerjaar 4	C1	Zie tekst	N.v.t	N.v.t.	5	Profielwerkstuk maken	Ja	B
I.	Leerjaar 4	C1	Zie tekst	N.v.t	N.v.t.	5	Profielwerkstuk presenteren.	Ja	B
J	Leerjaar 4	C1	Zie tekst.	N.v.t	N.v.t.	1	Het bezoeken van opendagen, meeloopdagen	Ja	B
K.	Leerjaar 4	C2	Zie tekst.	N.v.t	N.v.t.	1	Het reflecteren in het loopbaandossier van het bezoek aan de opendagen en meeloopdagen	Ja	B
L.	Leerjaar 4	C2	Zie tekst.	n.v.t	N.v.t.	2	Presenteren van het loopbaandossier tijdens het laatste LOB gesprek	Ja	B

Berekening cijfer SE: Het gemiddelde van de loopbaanstappen A t/m L moeten behaald worden.

Lager niveau: n.v.t

Toelichting: LOB wordt niet afgesloten met een SE-toets, wel moeten een aantal “mijlpalen” bereikt worden. Onderdeel A t/m L moeten worden uitgevoerd.

Vak:	DP1	Leerjaar:	4				
Methode:	dienstverlening en producten	Niveau:	Gemengde Leerweg				
Uitgever:	Uitgeversgroep						
periode	exameneenheid	stofomschrijving	toetsvorm	toetsduur	valentie	onderdeel SE	herkansen
1	- P/DP/1.1 - P/DP/1.2 - P/DP/1.3 - P/DP/1.4	Thema 100 % afval	gemiddelde van praktische uitvoering thema, ondersteund door inleveropdrachten	1 lesuur	1	A	ja*
2	- P/DP/1.1 - P/DP/1.2 - P/DP/1.3 - P/DP/1.4	Thema vakantiespel	gemiddelde van praktische uitvoering thema, ondersteund door inleveropdrachten	1 lesuur	1	B	ja*
3	- P/DP/1.1 - P/DP/1.2 - P/DP/1.3 - P/DP/1.4	kooklessen	gemiddelde van praktische lessen keuken	1 lesuur	1	C	ja*
4	- P/DP/1.1 - P/DP/1.2 - P/DP/1.3 - P/DP/1.4	kooklessen	gemiddelde van praktische lessen keuken	1 lesuur	1	D	ja*
5	- P/DP/1.1 - P/DP/1.2 - P/DP/1.3 - P/DP/1.4	examentraining		1 lesuur			j
		-					
	-						
		-					
		-					

Lager niveau: N.v.t.
Toelichting: Het schooljaar bestaat uit 5 periodes. Bij het vak DP1 wordt periode 5 afgesloten met een gemiddelde van het proefexamen welke niet meetelde afgelopen jaren.  *1 toets per jaar mag worden herkanst
Berekening cijfer SE: per periode worden alle cijfers opgeteld en gedeeld door het aantal cijfers (alle cijfers tellen één keer). $(A+B+C+D)/4$

<b>Vak:</b>	Module Multimediale Producten Maken	<b>Klas:</b>	4
<b>Methode:</b>	DP4.nl	<b>Niveau</b>	Gemengde Leerweg
<b>Uitgever:</b>	DP4.nl		

periode	exameneenheid	stofomschrijving	toetsvorm	toetsduur	valentie	onderdeel SE	herkansen
1	P/D&P/4.1	Printdesign 3 (digitaal product maken)	Praktische opdrachten	gedurende periode	1	D1	Ja*
	P/D&P/4.1	Printdesign 3 (digitaal product maken)	Proefwerk	1 lesuur	1	D2	Nee
2	P/D&P/4.3	Webdesign 2 (website ontwerpen)	Praktische opdrachten	gedurende periode	1	D3	Ja*
	P/D&P/4.3	Webdesign 2 (website ontwerpen)	Proefwerk	1 lesuur	1	D4	Nee
3	P/D&P/4.2	Film 3 (film maken)	Praktische opdrachten	gedurende periode	1	D5	Ja*
	P/D&P/4.2	Film 3 (film maken)	Proefwerk	1 lesuur	1	D6	Nee
4	P/D&P/4.1	Examenvoorbereiding	Praktische opdrachten	gedurende periode	1	D7	Ja*
	P/D&P/4.1	Examenvoorbereiding	Proefwerk	1 lesuur	1	D8	Nee

<b>Berekening cijfer SE:</b>	$(D1 + D2 + D3 + D4 + D5 + D6 + D7 + D8) / 8$
<b>Lager niveau:</b>	Indien een leerling naar een lager niveau afstroomt blijven de behaalde resultaten behouden.
<b>Toelichting:</b>	De leerling mag eenmaal per schooljaar een praktische opdracht herkansen.





Taak:

P/BWI/3.1 Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van werkstukken met enkelvoudige verbindingen.

De leerling kan:

- werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden
- houtverbindingen schetsen en in een CAD programma tekenen
- houtverbindingen maken volgens vastgestelde criteria
- het product aan de hand van de kwaliteitscriteria beoordelen

P/BWI/3.2 Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare, elektrische en pneumatische handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.

De leerling kan:

- met gangbare handgereedschappen, elektrische en pneumatische handgereedschappen en houtbewerkingsmachines basisbewerkingen veilig uitvoeren
- veilig werken met gangbare, elektrische- en pneumatische handgereedschappen en houtbewerkingsmachines

Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de algemene kennis en vaardigheden en de professionele kennis en vaardigheden ook wel aangeduid als beroepscompetenties.

Exameneenheid P/BWI/3.1 EN P/BWI/3.2

We werken met een doorlopend gemiddelde. Het eindcijfer klas 3, afgerond op 1 decimaal, telt mee in de 4de klas als schoolexamenonderdeel A.1

Vak:	Klas 4 HMVB	Leerjaar:	4				
Methode:	Eigen ontwikkelde methode	Niveau:	Gemengde Leerweg				
Uitgever:	n.v.t.						
periode	exameneenheid	stofomschrijving	toetsvorm	toetsduur	valentie	onderdeel SE	herkansen
		Cijfer klas 3			1	A1	
Periode 1	P/BWI/3.1 EN P/BWI/3.2	** Zie omschrijving	Gemiddelde van praktische opdrachten en theoretische toetsen	Periode 1	1	A2	Ja*
Periode 2	P/BWI/3.1 EN P/BWI/3.2	** Zie omschrijving	Gemiddelde van praktische opdrachten en theoretische toetsen	Periode 2	1	A3	Ja*

Berekening cijfer SE:  $(A1+A2+A3)/3$

Lager niveau: Kader

Toelichting:

\* 1 schriftelijke toets herkansen over periode 1 t/m 3

\*\* zie omschrijving syllabus Profielvak van Bouwen, wonen en interieur 2020 Module 3 Hout- en Meubelverbindingen

Exameneenheid P/BWI/3.1 EN P/BWI/3.2

We werken met een doorlopend gemiddelde. Het eindcijfer klas 3, afgerond op 1 decimaal, telt mee in de 4de klas als schoolexamenonderdeel A.1

Taak:

K/BWI/16.1 De werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen.

De leerling kan:

- een 2D- en 3D CAD werktekening van een meubelstuk maken volgend de Amerikaanse projectiemethode, met name van kleine kasten en tafels
- een schets maken van een meubelstuk in isometrische projectie
- werktekeningen lezen en interpreteren
- een materiaalstaat en werkplanning maken
- een calculatie maken

K/BWI/16.2 Aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal.

De leerling kan:

- alle benodigde bewerkingen aan hout en plaatmateriaal op een veilige wijze uitvoeren op gangbare machines, met name : zagen, schaven, steken, frezen, boren, verlijmen, schuren, monteren, behandelen en afwerken
- de eigenschappen van plaatmaterialen beschrijven en deze materialen herkennen. Het gaat hierom:
  - mdf en hdf
  - triplex
  - spaanplaat
  - corian
  - HPL

Eigenschappen van hout beschrijven en de volgende houtsoorten herkennen.

Het gaat hierom:

- grenen
- eiken
- beuken
- mahonie
- teak
- noten
- afschrijven van vormen en verbindingen
- gangbare verbindingen toepassen
- de volgende onderdelen van een meubel maken:
  - poten
  - blad
  - planken
  - lades
  - deurtjes
  - kleppen
- de onderdelen monteren, lades plaatsen, deurtjes en kleppen plaatsen, afhangen en sluitbaar maken
- een meubel afwerken en kantafwerking, vul- en reparatiemiddelen toepassen

- het werk controleren en indien nodig bijstellen

Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de algemene kennis en vaardigheden en de professionele kennis en vaardigheden ook wel aangeduid als beroepscompetenties.

Exameneenheid K/BWI/16.1 EN K/BWI/16.2

We werken met een doorlopend gemiddelde.

Vak:	Klas 4 MEUB GL	Leerjaar:	4				
Methode:	Eigen ontwikkelde methode	Niveau:	Gemengde Leerweg				
Uitgever:	n.v.t.						
periode	exameneenheid	stofomschrijving	toetsvorm	toetsduur	valentie	onderdeel SE	herkansen
Periode 3	K/BWI/16.1 EN K/BWI/16.2	** Zie omschrijving	Gemiddelde van praktische opdrachten en theoretische toetsen	Periode 3	1	A1	Ja*
Periode 4	K/BWI/16.1 EN K/BWI/16.2	** Zie omschrijving	Gemiddelde van praktische opdrachten en theoretische toetsen	Periode 4	1	A2	Ja*
Periode 4	K/BWI/16.1 EN K/BWI/16.2	Proeve van bekwaamheid	Gemiddelde van praktische opdracht en schriftelijke opdrachten	Periode 4	2	A3	nee

Berekening cijfer SE:  $(A1+A2+A3+A3)/4$

Lager niveau: +A

Toelichting:

\* 1 schriftelijke toets herkansen over periode 3 t/m 4

\*\* zie omschrijving syllabus Meubelmaken 2020

Vak:	WOHC	Leerjaar:	4				
Methode:	VT Totaal	Niveau:	Gemengde Leerweg				
Uitgever:	MK Publishing						
periode	exameneenheid	stofomschrijving	toets- vorm	toets- duur	valentie	onderdeel SE	herkansen
		Cijfer klas 3			1	A1	
1	P/MET/2.1 t/m P/MET 2.3	zie toelichting	praktijk- opdrachten	periode	1	A2	ja *
2	P/MET/2.1 t/m P/MET 2.3	zie toelichting	praktijk- opdrachten	periode	1	A3	ja *
3	P/MET/2.1 t/m P/MET 2.3	zie toelichting	praktijk- opdrachten	periode	1	A4	ja *
4	P/MET/2.1 t/m P/MET 2.3	zie toelichting	praktijk- opdrachten	periode	1	A5	ja *
4	P/MET/2.2	Proeve van Bekwaamheid	Praktijkop- dracht en Fotoverslag	2 lessen	2	A6	ja*

Berekening cijfer SE:  $(A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6 + A6) / 7$

Lager niveau: zie PTA WOHC ander niveau

Toelichting:\* Per leerjaar mag er één praktijkopdracht herkanst worden in overleg met de docent.

**Profielvak: Mobiliteit en transport GL**  
**Module 2: wielophanging en carrosserie (v2020)**

Taak:

\*wielophanging en veersysteem controleren, beoordelen en vervangen \*banden en wielen controleren, beoordelen, vervangen, repareren en balanceren  
\*delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen

P/MET/2.1

Deeltaak: wielophanging, veer- en stabilisatiesysteem controleren, beoordelen en vervangen.

De kandidaat kan:

1. onderdelen van de wielophanging en van een veersysteem vervangen
2. onderdelen van de wielophanging en van een veersysteem controleren en beoordelen
3. schokdemping controleren, beoordelen en de schokdempers vervangen
4. stabilisatie controleren, beoordelen van stabilisatieonderdelen en vervangen

P/MET/2.2

Deeltaak: banden en wielen controleren, beoordelen, vervangen, repareren en balanceren.

De kandidaat kan:

1. banden controleren, beoordelen en vervangen
2. een velg controleren
3. een band repareren
4. combinatie van band en velg balanceren

P/MET/2.3

Deeltaak: delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen.

De kandidaat kan:

1. delen van een carrosserie verwijderen
  2. delen van een carrosserie monteren
  3. niet-dragende geschroefde delen van een carrosserie afstellen
- Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.

Vak:	PLCW 4 GL	Leerjaar:	4				
Methode:	Eigen materiaal	Niveau:	Gemengde Leerweg				
Uitgever:	n.v.t.						
periode	exameneenheid	stofomschrijving	toets- vorm	toets- duur	valentie	onderdeel SE	herkansen
		Cijfer klas 3			1	A1	nee
1	K/PIE/1.1 t/m 1.5	zie toelichting	praktijk- opdrachten	periode	1	A2	ja *
2	K/PIE/1.1 t/m 1.5	zie toelichting	praktijk- opdrachten	periode	1	A3	ja *
3	K/PIE/1.1 t/m 1.5	zie toelichting	praktijk- opdrachten	periode	1	A4	ja *
4	K/PIE/1.1 t/m 1.5	zie toelichting	praktijk- opdrachten	periode	1	A5	ja *
4		Proeve van Bekwaamheid	Praktijkop- dracht, fotoverslag en presentatie	periode 3 en 4	2	A6	ja*

Berekening cijfer SE:  $(A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6 + A6) / 7$



Lager niveau: zie PTA PLCW 4KB

### **K/PIE/1 plaat- en constructiewerk GL**

Toelichting:\* Per leerjaar mag er één praktijkopdracht herkanst worden in overleg met de docent.

Taak:

\* werkzaamheden voorbereiden \* machine en gereedschappen in- en afstellen \* materialen bewerken en vervormen \* verbinden van onderdelen en deelproducten \* meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden

K/PIE/1.1 Deeltaak: werkzaamheden voorbereiden. De kandidaat kan: 1. uitslagen op plaatwerk overbrengen 2. uitslagen van plaatwerk maken 3. ware lengtes bepalen van gebogen buis en profielen 4. buig- werkvolgorde bepalen voor eenvoudige producten 5. de eigenschappen van de gebruikte materialen benoemen 6. verschillende buigmethodes omschrijven 7. materialen efficiënt gebruiken

K/PIE/1.2 Deeltaak: machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen. De kandidaat kan: 1. zaagmachine, slagschaar, uithoekschaar en buigapparatuur instellen, met name een zetbank en een kantbank 2. functie en doel van de verschillende gereedschappen benoemen, zoals: zaagmachine, zet- kantbank, wals en buigapparatuur 3. de eigenschappen van gebruikte materialen noemen 4. de veiligheidseisen die gelden voor het gebruik van machines en gereedschappen toepassen

K/PIE/1.3 Deeltaak: materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen. De kandidaat kan: 1. een tekening lezen  
2. een product van plaat en constructie materiaal vervaardigen  
3. de benodigde buig- werkvolgorde bepalen  
4. mogelijke risico's bij het gebruik van de verschillende machines en gereedschappen inschatten

K/PIE/1.4 Deeltaak: onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. De kandidaat kan: 1. onderdelen snel, accuraat en precies volgens de werkopdracht verbinden, zodat de diverse onderdelen samen één geheel vormen 2. verbindingstechnieken noemen 3. efficiënt werken

K/PIE/1.5 Deeltaak: vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden. De kandidaat kan: 1. metingen en controles uitvoeren van gemaakte producten 2. meetrapporten invullen en daaruit conclusies trekken 3. meettechnieken voor het opstellen van een meetrapport toepassen

Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.

Vak:	FTST 4 GL	Leerjaar:	4				
Methode:	VT Totaal	Niveau:	Gemengde Leerweg				
Uitgever:	MK Publishing						
periode	exameneenheid	stofomschrijving	toets- vorm	toets- duur	valentie	onderdeel SE	herkansen
		Cijfer klas 3			1	A1	nee
1	K/MET/5.1 t/m K/MET 5.4	zie toelichting	praktijk- opdrachten	periode	1	A2	ja *
2	K/MET/5.1 t/m K/MET 5.4	zie toelichting	praktijk- opdrachten	periode	1	A3	ja *
3	K/MET/5.1 t/m K/MET 5.4	zie toelichting	praktijk- opdrachten	periode	1	A4	ja *
4	K/MET/5.1 t/m K/MET 5.4	zie toelichting	praktijk- opdrachten	periode	1	A5	ja *
4		Proeve van Bekwaamheid	Praktijkop- dracht en fotoverslag	2 lessen	2	A6	ja*

Berekening cijfer SE:  $(A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6 + A6)/7$

Lager niveau: nvt

Toelichting:\* Per leerjaar mag er één praktijkopdracht herkanst worden in overleg met de docent.

Vak:	Keuzevak Woon en kantoortechnologie	Leerjaar:	4
Methode:	Theorie en praktijkopdrachten Elektrotechniek	Niveau:	Gemengde leerweg
Uitgever:	Eigen materiaal		

periode	exameneenheid	stofomschrijving	toetsvorm	toetsduur	valentie	onderdeel SE	herkansen
		Cijfer klas 3				A1	nee
Periode 1	Praktische en theoretische toetsen van K/PIE 13.2 T/M 13.3	Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.  Een elektrische installatie aanleggen en monteren.	S/P	1 Periode	1	A2	Ja*
Periode 2	Praktische en theoretische toetsen van K/PIE 13.2 T/M 13.4	Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.  Een elektrische installatie aanleggen en monteren.  Een elektrische installatie schakelen met domotica.	S/P	1 Periode	1	A3	Ja*

Berekening cijfer SE:

$(A1+A2+A3)/3$

Doorlopend gemiddelde telt mee in de 4de klas als schoolexamenonderdeel.

Lager niveau: Basis. Vervalt het ontwerpen , tekenen en calculeren van een elektrotechnische installatie.

Toelichting:

De leerling kan:

- een installatietekening, stroomkring- en bedradingschema van elektrische installatie lezen en een plan van aanpak maken
- aan de hand van een installatietekening een materiaallijst maken
- in een spanningsloze elektrische installatie storingen zoeken aan de hand van een installatietekening, stroomkring- en bedradingschema pvc leidingen, flexibele leidingen en kabelgoten bewerken
- leidingsystemen bedraden, bekabelen en aflassen (CAI data aansluitingspunten)
- een serie, wissel, dubbelpolige en kruisschakelaar monteren en aansluiten
- wandcontactdozen monteren en aansluiten
- een verdeelinrichting aansluiten.

Algemene kennis en vaardigheden

- Plannen en organiseren in een beroepsgerichte situatie
- Reflecteren op eigen werkwijze
- Economisch bewust en duurzaam omgaan met ,materialen en middelen
- Voldoen aan algemene gedrags en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche.

\*Herkansing

- Praktische vaardigheden op onderdelen.

Periode 3 en 4 bestaan uit het keuzevak Robotica en sluiten aan/verdiepen op de vaardigheden opgedaan tijdens Woon en kantoortechnologie.

Vak:	Keuzevak Robotica
Methode:	Theorie en praktijkopdrachten Elektrotechniek Gemeente leerweg Klas 4
Uitgever:	Eigen materiaal

periode	exameneenheid	stofomschrijving	toetsvorm	toetsduur	valentie	onderdeel SE	herkansen
Periode 3	K/D&P 2.1 T/M K/D&P/2.3	Oriëntatie op moderne technische toepassingen.  Eenvoudige schakelingen bouwen.  Een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren.	S/P	1 Periode	1	A.3	Ja*
Periode 4	K/D&P 2.1 T/M K/D&P/2.3	Een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een zelf gebouwde robot laten uitvoeren.	S/P	1 Periode	1	A.4	Ja*

Periode 4b	Proeve van bekwaamheid	Eindopdracht Robotica klas 4. In een presentatie: •Een opdracht door een robot laten uitvoeren •De opdracht opleveren door middel van een presentatie aan ouders en geïnteresseerden.	S/P	16 uur	2	A.4b	Ja*
------------	------------------------	--	-----	--------	---	------	-----

Berekening cijfer SE:

$$E(A.3+A.4+A.4b \times 2)/4 = SE$$

Doorlopend gemiddelde telt mee in de 4de klas als schoolexamenonderdeel.

Lager niveau: Kader/Basis

Toelichting:

De leerling kan:

Een leerling kan:

- moderne technische toepassingen in verschillende sectoren herkennen en benoemen
- voor- en nadelen benoemen van moderne technische toepassingen (denk aan robotica en domotica)
- technische tekeningen en schema's lezen en interpreteren
- aan de hand van technische tekeningen elektronische schakelingen bouwen en testen
- schakelingen presenteren en de werking uitleggen
- mogelijkheden van robotica-toepassingen benoemen
- de wensen en eisen van een opdrachtgever inventariseren
- op basis van instructies de geprogrammeerde proceshandelingen uitvoeren
- een eenvoudige robotica toepassing in proceshandelingen opsplitsen
- proceshandelingen vertalen naar programmeerbare eenheden
- programmeren
- testopstellingen maken en de test uitvoeren
- de opdracht door een robot laten uitvoeren
- de opdracht opleveren aan de opdrachtgever door middel van een presentatie

Algemene kennis en vaardigheden

- Plannen en organiseren in een beroepsgerichte situatie
- Reflecteren op eigen werkwijze
- Economisch bewust en duurzaam omgaan met ,materialen en middelen
- Voldoen aan algemene gedrag en houdingseisen die gesteld worden aan werknemers in de branche.

\*Herkansing

- Praktische vaardigheden op onderdelen.