



Locatie Van Haersmasingel

Programma van Toetsing en Afsluiting examenjaar 2023

Basisberoepsgerichte leerweg

Kaderberoepsgerichte leerweg

Horeca, Bakkerij en Recreatie en Toerisme (HBR)

Inhoudsopgave

Voorwoord

Hoofdstuk 1 Examenreglement.

Hoofdstuk 2 PTA Rekenen (Voor leerlingen zonder wiskunde)

Hoofdstuk 3 PTA Algemene Vakken

Hoofdstuk 4 PTA Beroepsgerichte keuzevakken

Hoofdstuk 5 PTA Beroepsgerichte profielvakken

Voorwoord

Beste leerling,
Geachte ouder(s)/verzorgers,

Als bovenbouw leerling in het VMBO werk je vanaf leerjaar 3 aan het behalen van een kwalificatie, je diploma. Het VMBO-examen bestaat uit een schoolexamen en een centraal examen. Het schoolexamen duurt twee schooljaren. Leerlingen starten er mee aan het begin van de derde klas en sluiten het aan het eind van klas vier af. Daarna volgt het centraal examen.

In het Programma van Toetsing en Afsluiting - in de wandelgangen het 'PTA' genoemd - staat omschreven wat er van de leerling wordt verwacht gedurende de komende twee examenjaren. Er wordt duidelijk omschreven welke lesstof op welke wijze wordt getoetst.

In het algemene deel staan de regels waaraan de leerling dient te voldoen en waaraan ook de school zich dient te houden. Dit zijn geen vrijblijvende regels, maar voorwaarden waaraan de leerlingen moeten voldoen om aan het examen deel te kunnen nemen.

De leerling krijgt uitleg van de loopbaancoach en vakdocent over het PTA, zodat duidelijk wordt hoe dit PTA gelezen en gebruikt moet worden.

Wij wensen onze leerlingen veel succes voor het komende jaar.
Ook de ouders /verzorgers wens ik succes toe als stimulator en coach van hun zoon of dochter.

Met vriendelijke groet,
J. Smit, directeur
A. Visser, directeur onderwijs

Hoofdstuk 1

Examenreglement & Programma van toetsing en afsluiting OSG Singelland

**Cohort 2021
Schooljaar 2021-2022 (vwo-6)**

**Cohort 2021
Schooljaar 2022-2023 (vmbo: leerweg TL-4)
Schooljaar 2022-2023 (vmbo: leerweg KB-4)
Schooljaar 2022-2023 (vmbo: leerweg BB-4)
Schooljaar 2022-2023 (vmbo: LWT-4)
Schooljaar 2022-2023 (vmbo: leerweg GL-4)
Schooljaar 2021-2022 (havo-5)
Schooljaar 2021-2022 (vwo-5)**

**Cohort 2021
Schooljaar 2021-2022 (vmbo: leerweg TL-3)
Schooljaar 2021-2022 (vmbo: leerweg KB-3)
Schooljaar 2021-2022 (vmbo: leerweg BB-3)
Schooljaar 2021-2022 (vmbo: leerweg GL-3)
Schooljaar 2021-2022 (havo-4)
Schooljaar 2021-2022 (vwo-4)**

Grondslag

Het Examenreglement en het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) per locatie zijn gebaseerd op artikel 31, 1° en 2° lid van het Eindexamenbesluit VO.

Vaststelling bevoegd gezag

Het Examenreglement en het Programma van Toetsing en Afsluiting zijn vastgesteld door het bevoegd gezag van OSG Singelland op 15 september 2020, nadat de medezeggenschapsraad van OSG Singelland met het Examenreglement (en de door het bestuur voorgelegde beleidskeuzes in het PTA) op 9 september 2020 heeft ingestemd.

Het Examenreglement en het Programma van Toetsing en Afsluiting is van toepassing op:

1. Schoolsoort VWO, leerjaar 4 voor het schooljaar 2021-2022, leerjaar 5 voor het schooljaar 2021-2022 en leerjaar 6 voor het schooljaar 2021-2022.
2. Schoolsoort HAVO, leerjaar 4 voor het schooljaar 2021-2022 en leerjaar 5 voor het schooljaar 2021-2022.
3. Schoolsoort VMBO, theoretische leerweg (TL), leerjaar 3 voor het schooljaar 2021-2022 en leerjaar 4 voor het schooljaar 2021-2022.
4. Schoolsoort VMBO, kaderberoepsgerichte leerweg (KB), leerjaar 3 voor het schooljaar 2021-2022 en leerjaar 4 voor het schooljaar 2021-2022.
5. Schoolsoort VMBO, basisberoepsgerichte leerweg (BB), leerjaar 3 voor het schooljaar 2021-2022 en (BB) en BB-LWT leerjaar 4 voor het schooljaar 2021-2022.

Tijdens het laatste examenjaar worden ruim voor de aanvang van het centraal examen door de secretaris van het eindexamen de data van het centraal examen aan de kandidaten bekend gemaakt.

Verzending aan inspectie en uitreiking aan kandidaten

Het Examenreglement en het Programma van Toetsing en Afsluiting is voor 1 oktober aan de onderwijsinspectie gezonden en aan alle kandidaten verstrekt die tot het examen vwo, havo, vmbo-tl, vmbo-gl, vmbo-kb, respectievelijk vmbo-bb en vmbo-bb-LWT zijn toegelaten.

Voorbehouden

Wijzigingen in de wet- en regelgeving gedurende de looptijd van dit Examenreglement kunnen leiden tot tussentijdse aanpassingen van het Examenreglement en het PTA. Eventuele wijzigingen worden volgens de geldende procedures voorgelegd aan de MR en kenbaar gemaakt aan de kandidaten en de onderwijsinspectie.

Evidente misstellingen in de tekst kan het bevoegd gezag onder kennisgeving aan alle kandidaten en de onderwijsinspectie corrigeren.

Begrippenlijst

Bevoegd gezag	De Stichting OSG Singelland, statutair vertegenwoordigd door de bestuurder.
Centraal examen (CE)	Het deel van het eindexamen dat volgt, nadat de kandidaat het schoolexamen heeft afgesloten.
CvTE	College voor Toetsen en Examens
Commissie van beroep	De commissie als bedoeld in artikel 5, vierde lid van het Eindexamenbesluit VO, waar de kandidaat in beroep kan gaan tegen een besluit van de locatiedirecteur om een maatregel te treffen bij een geconstateerde onregelmatigheid als bedoeld in artikel 5 van het Eindexamenbesluit VO.
CSPE	Centraal schriftelijk en praktisch examen
Locatiedirecteur	De directeur/rector van de locatie van OSG Singelland waarop dit Examenreglement en Programma van Toetsing en Afsluiting betrekking heeft.
Eindexamen	Een examen tenminste in het geheel van de voorgeschreven vakken.
Examencommissie	De locatiedirecteur en de examinatoren die onder verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag het eindexamen afnemen.
Examinator	Degene die is belast met het afnemen van het examen in een vak.
Hij	Onder 'hij' wordt in dit examenreglement tevens verstaan 'zij' of een andere genderspecifieke aanduiding voor een kandidaat.
Herkansing	Het opnieuw deelnemen aan een toets van het centraal examen of het schoolexamen.
Kandidaat	De leerling van OSG Singelland die tot het eindexamen is toegelaten.
LOB	Loopbaanoriëntatie en -begeleiding
Profielwerkstuk	Het profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel.
Schoolexamen (SE)	Het eerste deel van het eindexamen, dat moet worden afgesloten voordat deel kan worden genomen aan het centraal examen.
Secretaris van het eindexamen	De door de locatiedirecteur uit het personeel van de school aangewezen persoon die samen met de locatiedirecteur verantwoordelijk is voor de organisatie en het goed verloop van het eindexamen.
Toets	Een toets met schriftelijke of mondelinge vragen en opdrachten of een praktische opdracht.
Wettelijk vertegenwoordiger	Ingeval van een minderjarige kandidaat, degene(-n) die de ouderlijke macht dan wel de voogdij over de minderjarige uitoefen(-t)(-en) en vertegenwoordigingsbevoegd is (zijn).

Inhoudsopgave:

[De indeling van het eindexamen](#)

[Bezwaar, onregelmatigheden en beroep](#)

[Overige bepalingen](#)

[Organisatie Schoolexamen](#)

[Afsluiting en cijfers Schoolexamen](#)

[Herkansingsregeling toetsen Schoolexamen](#)

[Organisatie Centraal Examen](#)

[Cijfers eindexamen](#)

[Vaststelling uitslag eindexamen vwo, havo en vmbo-tl](#)

[Uitslag eindexamen vwo, havo en vmbo](#)

[Herkansingsregeling Centraal Examen vwo-havo-vmbo](#)

[Diploma, cijferlijst en certificaat vwo-havo-vmbo](#)

[Bijlage 1: regels m.b.t. inzage in digitaal gemaakte examens](#)

[Bijlage 2: voorwaarden voor het judicium cum laude](#)

1. De indeling van het eindexamen

1. Het eindexamen bestaat voor ieder vak uit een schoolexamen en eventueel uit een centraal examen. In het programma van toetsing en afsluiting wordt van elk vak de examenvorm vermeld.
 2. Het schoolexamen bestaat uit een examendossier. Het examendossier is het geheel van onderdelen van het schoolexamen zoals gedocumenteerd volgens de voorschriften, opgesteld door de examencommissie. Het examendossier bevat de cijferbeoordeling van mondelinge en/of schriftelijke toetsen, praktische opdrachten en het profielwerkstuk, de beoordeling van handelingsdelen en voor het vmbo handelingsopdrachten met betrekking tot 'Oriëntatie op leren en werken'.
 3. Het schoolexamen vwo, havo en vmbo-tl omvat mede een profielwerkstuk, dat betrekking heeft op een of meerdere examenvakken. Het examenvak behoort bij het desbetreffende profieldeel, met dien verstande, dat indien het betreft het profiel Cultuur en Maatschappij, tot deze vakken tevens worden gerekend Nederlandse taal- en letterkunde en Engelse taal- en letterkunde uit het gemeenschappelijk deel.
 4. Het schoolexamen wordt voor het vwo afgenomen in het vierde, vijfde en zesde leerjaar, voor het havo in het vierde en vijfde leerjaar en voor het vmbo in het derde en vierde leerjaar.
 5. Het schoolexamen wordt in ieder geval tien werkdagen voor de aanvang van het centraal examen afgesloten. Voor BB en KB geldt dat het schoolexamen in het betreffende vak waarin het digitaal CE wordt afgelegd 10 werkdagen voor het afnemen van het CE is afgerond.
-
6. Het **eindexamen vwo** omvat:
 - a. De vakken van het gemeenschappelijk deel van elk profiel.
 - b. De vakken van het profieldeel van één van de profielen, waaronder tevens begrepen een profielkeuzevak en een profielwerkstuk, en een keuzevak uit het vrije deel.
 - c. In afwijking van 1.7.a en 1.7.b kan het bevoegd gezag de kandidaat die het eindexamen aflegt aan een school voor vwo bij het eindexamen ontheffing verlenen van het volgen van onderwijs in het deelvak Lichamelijke Opvoeding, indien de leerling vanwege diens lichamelijke gesteldheid niet in staat is dit onderwijs te volgen.
 - d. Onder voorwaarden kan het bevoegd gezag vwo leerlingen ook ontheffing verlenen voor de tweede moderne vreemde taal Frans of Duits.
 - e. De kandidaat kiest in de in 1.7.d genoemde gevallen welk vak of programmaonderdeel voor de leerling in de plaats komt van het onderwijs waarvoor ontheffing is verleend, met dien verstande dat het vervangende onderwijs tenminste 440 uren studielast heeft. Daarbij doet het bevoegd gezag een voorstel voor een andere vervanging.
 - f. De leerling van een school voor vwo, die in het bezit is van het diploma havo is vrijgesteld van het volgen van onderwijs in de volgende vakken van het gemeenschappelijk deel: Maatschappijleer en Culturele en Kunstzinnige Vorming.
 - g. De cijfers voor de volgende examenvakken c.q. -onderdelen (Maatschappijleer, Culturele en Kunstzinnige vorming en het Profielwerkstuk) worden in een combinatiecijfer ondergebracht dat als zodanig meetelt in de slaag/zakregeling.
 7. Het **eindexamen havo** omvat in elk geval:
 - a. De vakken van het gemeenschappelijk deel van elk profiel.
 - b. De vakken van het profieldeel van één van de profielen, waaronder tevens begrepen een profielkeuzevak en een profielwerkstuk, en een keuzevak uit het vrije deel.
 - c. In afwijking van 1.8.a en 1.8.b kan het bevoegd gezag de kandidaat die het eindexamen aflegt aan een school voor havo bij het eindexamen ontheffing verlenen van het volgen van onderwijs in het deelvak Lichamelijke Opvoeding, indien de leerling vanwege diens lichamelijke gesteldheid niet in staat is dit onderwijs te volgen.
 - d. Alleen op de locatie Burgum bestaat het centraal examen in de kunstvakken Beeldend, Drama en Muziek uit het vak Kunst Algemeen.
 - e. De cijfers voor de volgende examenvakken c.q. -onderdelen (Maatschappijleer, Culturele en Kunstzinnige vorming, godsdienst en levensbeschouwing en het Profielwerkstuk) worden op de locatie Burgum in een combinatiecijfer ondergebracht dat als zodanig meetelt in de slaag/zakregeling. Op het Drachtster lyceum bestaat het combinatiecijfer uit de vakken maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.

8. Het **eindexamen vmbo-tl** omvat in elk geval:
- a. De vakken van het gemeenschappelijk deel van elk profiel.
 - b. De twee vakken die het profieldeel omvat, waaronder tevens begrepen een profielwerkstuk.
 - c. In het vrije deel twee nog niet in het profieldeel gekozen vakken, met dien verstande dat het profieldeel en het vrije deel tezamen ten minste twee vakken omvatten die geen moderne taal zijn.
9. Het **eindexamen vmbo-kb en bb** omvat in elk geval:
- a. De vakken van het gemeenschappelijk deel van elk profiel.
 - b. De twee algemene vakken die het gemeenschappelijk deel omvat.
 - c. Een beroepsgericht programma dat bestaat uit:
 - i. De (4) profielvakken,
 - ii. In het vrije deel vier beroepsgerichte keuzevakken.
10. Het **eindexamen vmbo-leerwerktraject** omvat voor de leerling die dat traject heeft gevolgd:
- a. Het vak Nederlandse taal.
 - b. Het beroepsgerichte programma dat onderdeel is van het leer-werktraject.
 - c. Bovendien kan de leerling eindexamen afleggen in de andere vakken van de basisberoepsgerichte leerweg waarvan het bevoegd gezag in voorkomend geval heeft beslist dat zij behoren tot het leer-werktraject van de leerling.

2. Bezwaar, onregelmatigheden en beroep

1. Bezwaar

- a. Een kandidaat aan het examen kan binnen vijf schooldagen na het bekend maken van de beoordeling van een deel van het schoolexamen bij de locatiedirecteur per brief bezwaar maken tegen die beoordeling. Is de kandidaat minderjarig, dan moet het bezwaar ook ondertekend zijn door de wettelijke vertegenwoordiger van de kandidaat.
- b. Een kandidaat kan na deelname aan een deel van het eindexamen bij de locatiedirecteur per brief bezwaar maken tegen omstandigheden of gang van zaken waardoor de kandidaat zich benadeeld voelt. Dit bezwaar dient zo spoedig mogelijk, doch zeker niet later dan één week nadat het examenonderdeel is geëxamineerd, te worden ingediend. Is de kandidaat minderjarig, dan moet het bezwaar ook ondertekend zijn door de wettelijke vertegenwoordiger van de kandidaat.
- c. De locatiedirecteur neemt nadat hij alle betrokkenen over het bezwaar onder 2.1.a en 2.1.b gehoord heeft en de zaak nader heeft onderzocht, in overleg met de examensecretaris en de teamleider, een beslissing over het bezwaar.
- d. De locatiedirecteur deelt de beslissing zo spoedig mogelijk, doch niet later dan binnen vijf schooldagen, per brief en met uitleg aan de kandidaat mee.

2. Maatregelen bij onregelmatigheden

- a. Indien een kandidaat zich onttrekt aan (een onderdeel van) het centraal examen of schoolexamen, in strijd heeft gehandeld met het examenreglement, of zich schuldig heeft gemaakt aan bedrog of enige andere onregelmatigheid (bijvoorbeeld spieken, het plegen van plagiaat, het onterecht aanspraak maken op een ontheffing, etc.), kan de locatiedirecteur maatregelen treffen. Onder het zich *onttrekken aan* wordt mede verstaan het zonder geldige redenen niet aanwezig zijn bij een toets, het niet tijdig inleveren van het (de) voorgeschreven werkstuk(ken), het zich onttrekken aan de werkstuk begeleiding, het niet tijdig inleveren van de boekenlijsten, kortom iedere afwijking van de in de wet of in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vastgestelde regels.
- b. De maatregelen die al dan niet in combinatie met elkaar genomen kunnen worden, zijn:
 - i. het toekennen van het cijfer 1 voor een toets van het schoolexamen of het centraal examen;
 - ii. het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan een of meer toetsen van het schoolexamen of het centraal examen;
 - iii. het ongeldig verklaren van een of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen of het centraal examen;
 - iv. het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de locatiedirecteur aan te wijzen onderdelen. Indien het hernieuwd examen betrekking heeft op een of meer onderdelen van het centraal examen, legt de kandidaat dat examen af in het volgende tijdvak van het centraal examen.
- b. Indien de onregelmatigheid pas na afloop van het schoolexamen wordt ontdekt, kan de locatiedirecteur het schoolexamen ongeldig verklaren, hetgeen tevens ontzegging van deelname aan het centraal examen inhoudt, ofwel bepalen dat het schoolexamen slechts geldig is na een hernieuwd schoolexamen in de door de locatiedirecteur en examinatoren aan te wijzen onderdelen en op de door hen te bepalen wijze.
- c. Alvorens een beslissing als hierboven beschreven wordt genomen, hoort de locatiedirecteur de kandidaat onder gelijktijdige melding aan zijn wettelijke vertegenwoordigers. De kandidaat kan zich door zijn wettelijke vertegenwoordigers laten bijstaan. De locatiedirecteur deelt de beslissing mede aan de kandidaat en zijn wettelijke vertegenwoordigers, zo mogelijk mondeling en in ieder geval schriftelijk. In de schriftelijke mededeling wordt tevens gewezen op de mogelijkheid van de kandidaat om in beroep te gaan.

3. Commissie van beroep

- a. De kandidaat kan tegen een beslissing van de locatiedirecteur in beroep gaan bij de door het bevoegd gezag van de school in te stellen commissie van beroep.
- b. Het beroep wordt binnen vijf dagen nadat de beslissing ter kennis van de kandidaat is gebracht, schriftelijk bij de commissie van beroep ingesteld. De commissie stelt een onderzoek in en beslist binnen twee weken na ontvangst van het beroepsschrift, tenzij zij deze termijn met redenen omkleed heeft verlengd met ten hoogste twee weken. De commissie stelt bij haar beslissing zo nodig vast op welke wijze de kandidaat alsnog in de gelegenheid zal worden gesteld het examen geheel of gedeeltelijk af te leggen. De commissie deelt haar beslissing schriftelijk mede aan de kandidaat, de wettelijk vertegenwoordiger van de kandidaat, indien deze minderjarig is, de locatiedirecteur en de Inspectie voor het Voortgezet Onderwijs. Tegen de uitspraak van de commissie van beroep is geen hoger beroep mogelijk.
- c. De commissie van beroep is als volgt samengesteld: een onafhankelijke externe voorzitter, een ouder van een andere locatie van OSG Singelland, dan waar de leerling onderwijs volgt en een docent van een andere locatie van OSG Singelland dan waar de leerling onderwijs volgt als leden.
- d. Het adres van de commissie van beroep is:
Commissie van Beroep OSG Singelland
Adres: Postbus 112, 9200 AC Drachten

3. Overige bepalingen

1. Bewaren en inzien gemaakt examenwerk: schoolexamen en centraal examen

- a. De opgaven van, en het gemaakte werk van het schoolexamen, worden tenminste totdat de cijfers definitief zijn vastgesteld overeenkomstig artikel 4.17 van dit Examenreglement bewaard door de locatiedirecteur in het archief van de school ter inzage voor belanghebbenden. Van werkstukken worden ten behoeve van de archivering een of meer foto's gemaakt.
- b. De opgaven van, en het gemaakte werk van het centraal examen en de cijferlijsten van het schoolexamen en het centraal examen worden gedurende tenminste zes maanden na de vaststelling van de uitslag bewaard door de locatiedirecteur in het archief van de school ter inzage voor belanghebbenden. Van werkstukken worden ten behoeve van de archivering een of meer foto's gemaakt.
- c. De kandidaat heeft het recht het gemaakte examenwerk eventueel in aanwezigheid van een wettelijk vertegenwoordiger in te zien. De inzage heeft betrekking op het gemaakte examenwerk en de opmerkingen en correcties daarbij van de correctoren. Het examenwerk mag niet mee naar huis worden genomen. Ook het maken van foto's en/of kopieën is niet toegestaan. Ingeval van inzage in gemaakte digitale examens (BB en KB) gelden specifieke regels die zijn vermeld in bijlage 1 bij dit examenreglement. Werkstukken in de vorm van ruimtelijke objecten waarvan de foto's zijn gearcheerd, kunnen na de diploma-uitreiking aan de leerling worden meegegeven.

2. Kandidaten met een beperking

- a. De locatiedirecteur kan toestaan dat een (tijdelijk) gehandicapte kandidaat het examen geheel of gedeeltelijk aflegt op een wijze die is aangepast aan de mogelijkheden van die kandidaat. In dat geval bepaalt de locatiedirecteur de wijze waarop het examen zal worden afgelegd. Hij doet hiervan zo spoedig mededeling aan de inspectie.
- b. Tenzij sprake is van een objectief waarneembare lichamelijke handicap, geldt ten aanzien van de aangepaste wijze van examinering dat:
 - i. er een deskundigheidsverklaring is die door een terzake deskundige psycholoog, psychiater, neuroloog of orthopedagoog is opgesteld,
 - ii. de aanpassing voor zover betrekking hebbend op het centraal examen in ieder geval kan bestaan uit een verlenging van de duur van de desbetreffende toets met ten hoogste 30 minuten, en
 - iii. een andere aanpassing slechts kan worden toegestaan voor zover daartoe in de onder a. genoemde deskundigheidsverklaring ten aanzien van betrokkene een voorstel wordt gedaan dan wel indien de aanpassing aantoonbaar aansluit bij de begeleidingsadviezen, vermeld in de deskundigheidsverklaring.
- c. Van elke afwijking bedoeld in 3.2. wordt mededeling gedaan aan de inspectie.

3. Onvoldoende beheersing Nederlandse taal

- a. Het bevoegd gezag kan in verband met onvoldoende beheersing van de Nederlandse taal afwijken van de voorschriften in het Examenbesluit ten aanzien van een kandidaat die met inbegrip van het schooljaar waarin hij eindexamen aflegt, ten hoogste zes jaren onderwijs in Nederland heeft gevolgd en voor wie het Nederlands niet de moedertaal is. De in de eerste volzin bedoelde afwijking kan betrekking hebben op:
 - i. het vak Nederlandse taal- en letterkunde
 - ii. enig ander vak waarbij het gebruik van de Nederlandse taal van overwegende betekenis is.
- b. De in 3.3 onder a bedoelde afwijking bestaat voor zover betrekking hebbende op het centraal examen slechts uit een verlenging van de duur van de desbetreffende toets van het centraal examen met ten hoogste 30 minuten en het gebruik van een woordenboek in de moedertaal van de leerling.
- b. Van elke afwijking bedoeld in 3.3. wordt mededeling gedaan aan de inspectie.

4. Langdurige ziekte en overmacht ten gevolge van bijzondere omstandigheden in het laatste leerjaar

Het bevoegd gezag kan, de inspectie gehoord, toestaan dat ten aanzien van een kandidaat die in het laatste leerjaar langdurig ziek is en ten aanzien van een kandidaat die lange tijd ten gevolge van een bijzondere, van de wil van de kandidaat onafhankelijke omstandigheid niet in staat is geweest het onderwijs in alle betrokken eindexamenvakken gedurende het laatste leerjaar te volgen, het eindexamen over twee opeenvolgende schooljaren wordt afgelegd (gespreid examen).

5. Tussentijdse overstap naar een andere VO-school

Op verzoek van de kandidaat die zich als leerling laat uitschrijven bij OSG Singelland verstrekt de locatiedirecteur ten behoeve van de school waar de leerling zich vervolgens als leerling laat inschrijven een gewaarmerkt overzicht van de resultaten van de op grond van het Programma van Toetsing en Afsluiting van OSG Singelland gemaakte toetsen.

6. Tussentijdse overstap van een andere VO-school naar OSG Singelland

Indien een leerling zich in de loop van het voorlaatste of laatste examenjaar laat inschrijven als leerling van OSG Singelland en toegelaten wil worden als examenkandidaat, houdt de locatiedirecteur bij de inpassing van de kandidaat in het examenprogramma van OSG Singelland zoveel mogelijk rekening met de resultaten van de toetsen die de leerling bij de voorafgaande school heeft afgelegd in het kader van het aldaar geldende Programma van Toetsing en Afsluiting, mits de leerling toestemming geeft om deze resultaten bij de voorafgaande school op te vragen en de school deze verstrekt.

7. Vervroegd afleggen centraal examen

Een kandidaat die op grond van artikel 37a van het Eindexamenbesluit VO voornemens is centraal examen in één of meerdere vakken, niet zijnde alle vakken in het voorlaatste of direct daaraan voorafgaande leerjaar wil afleggen legt dit voornemen voorafgaand aan het schooljaar waarin de kandidaat het vervroegd centraal examen wil afleggen aan de locatiedirecteur voor. De locatiedirecteur verleent medewerking aan dit voornemen indien de betreffende vakdocent van de leerling over het voornemen van de kandidaat positief adviseert en de afronding van het schoolexamen voorafgaand aan het vervroegd afleggen van het centraal examen organisatorisch mogelijk is.

8. Onvoorziene gevallen

In alle gevallen waarin het Examenreglement niet voorziet beslist de locatiedirecteur, gehoord de examensecretaris en belanghebbende(n).

4. Organisatie Schoolexamen

1. De examinatoren stellen per vak in onderling overleg de opgaven en de normen vast.
2. De inhoud van het schoolexamen is vermeld in het Programma van Toetsing en Afsluiting, dat in elk examenjaar voor 1 oktober aan de kandidaten wordt uitgereikt. De toetsen, opdrachten en handelingsdelen, die onderdeel uitmaken van het schoolexamen staan duidelijk in het toetsprogramma van enig leerjaar vermeld.
3. De resultaten en de voor het schoolexamen relevante bescheiden worden door de school bewaard in het examendossier van de kandidaat conform het bepaalde in artikel 1.2.
4. Het schoolexamen kent -afhankelijk van het vak- de volgende toetsvormen:
 - a. mondelinge en/of schriftelijke toetsen met gesloten en/of open vragen, waarin kennis en inzicht wordt getoetst;
 - b. praktische opdrachten, waarin vaardigheden worden getoetst op het gebied van informatieverwerking, het oplossen van problemen, het ontwerpen en het onderzoeken;
 - c. een profielwerkstuk. Het profielwerkstuk in het vwo, havo en tl heeft betrekking op één of meer vakken van het eindexamen. Ten minste één van deze vakken heeft een omvang van 400 uur of meer voor vwo en 320 uur of meer voor havo. Het profielwerkstuk in het **vmbo-tl** heeft betrekking op een thema uit het profiel waarin de leerling onderwijs volgt;
 - d. handelingen en -opdrachten LOB, waarbij handelingen met voldoende of goed resultaat moeten zijn uitgevoerd;
5. De toetsvormen hebben ten opzichte van elkaar een vaste wegingsfactor. Deze wegingsfactor is voor elk vak opgenomen in het Programma van Toetsing en Afsluiting
6. Per jaar wordt tijdig aan de kandidaten kenbaar gemaakt wanneer en hoe wordt getoetst.
7. Een kandidaat die door ziekte of een andere vorm van overmacht niet in staat is aan een bepaald deel van het schoolexamen deel te nemen, wordt uiterlijk voor de aanvang van de toets afwezig gemeld met vermelding van de reden. De locatiedirecteur kan een schriftelijke verklaring van de wettelijk vertegenwoordigers verlangen om de geoorloofdheid van het verzuim vast te stellen. De school heeft het recht om van de kandidaat en de wettelijk vertegenwoordiger in voorkomende gevallen een medische verklaring te eisen. Indien de kandidaat of de wettelijk vertegenwoordiger in gebreke blijft, kan de locatiedirecteur een maatregel wegens een onregelmatigheid treffen als bedoeld in artikel 2.2. Na herstel dient de kandidaat zich in verbinding te stellen met de locatiedirecteur en de examinerator opdat een afspraak wordt gemaakt de toets, opdracht of handeling in te halen in overeenstemming met de herkansings- en inhaalregels. (zie hiervoor artikel 6)
8. Een kandidaat, die zich bij het afnemen van toetsen, het inleveren van praktische opdrachten, het inleveren van het profielwerkstuk en het afronden van handelingsdelen en de daaraan gekoppelde tussen opdrachten en werkzaamheden niet houdt aan het Programma van Toetsing en Afsluiting meldt zich bij de locatiedirecteur. Indien de kandidaat door ziekte of overmacht niet in staat blijkt zich aan zijn verplichtingen te voldoen, beslist de locatiedirecteur over de wijze waarop met deze overmacht-situatie wordt omgegaan. Is er geen sprake van een overmachtsituatie dan kan de schooldirecteur een maatregel wegens een onregelmatigheid treffen als bedoeld in artikel 2.2.
9. Voor die onderdelen van het schoolexamen die daarvoor in aanmerking komen, kent de examinerator een cijfer toe uit een schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10, met de daartussen liggende cijfers met één decimaal.
10. Voor die onderdelen van het schoolexamen die daarvoor in aanmerking komen, kent de examinerator een beoordeling toe van "voldoende" of "goed", volgens in de school vastgestelde beoordelingscriteria.
11. In het PTA kan worden bepaald dat het niet tijdig voor de vastgestelde deadline inleveren van praktische opdrachten in vwo en havo wordt gezien als een mogelijke onregelmatigheid hetgeen sancties als gevolg kan hebben (zie par 2.2b).
12. Voor die onderdelen van het schoolexamen, die daarvoor in aanmerking komen, kent de examinerator een beoordeling toe van "naar behoren afgerond".
13. De locatiedirecteur kan toestaan dat een kandidaat het schoolexamen geheel of gedeeltelijk aflegt op een wijze, die is aangepast aan de mogelijkheden van de kandidaat. In dat geval bepaalt de locatiedirecteur de wijze waarop het examen zal worden afgelegd. De criteria en bepalingen zoals vastgelegd in artikel 3.2 en 3.3 van dit reglement, zijn van toepassing.

14. De examinerator stelt de kandidaat van elke beoordeling van een toets, die onderdeel is van het schoolexamen, zo spoedig mogelijk op de hoogte. De beoordeling wordt op het werk aangegeven. Voor toetsen met open en gesloten vragen gebeurt dat in ieder geval binnen twee schoolweken, voor praktische opdrachten, het profielwerkstuk en handelingsdelen in ieder geval binnen zes schoolweken. De toetsen, die onderdeel zijn van het schoolexamen worden met de kandidaat besproken.

15. Indien een kandidaat bezwaar heeft tegen het toegekende cijfer of de toegekende beoordeling van een toets of een handeling heeft hij de mogelijkheid om binnen vijf schooldagen, nadat het cijfer, c.q. de beoordeling, is bekendgemaakt en het werk is besproken schriftelijk bezwaar te maken bij de betreffende locatiedirecteur. Deze neemt na de kandidaat en de docent gehoord te hebben binnen één schoolweek een beslissing op het bezwaar en deelt deze beslissing mondeling en schriftelijk en gemotiveerd aan de kandidaat mee. De kandidaat kan tegen deze beslissing binnen vijf schooldagen beroep instellen bij de commissie van beroep (zie 2.3). De commissie van beroep beslist binnen twee weken op het beroep, tenzij zij de termijn, met redenen omkleed, met ten hoogste twee weken heeft verlengd. De commissie stelt bij haar beslissing zo nodig vast, op welke wijze de kandidaat alsnog in de gelegenheid zal worden gesteld de toets c.q. handeling binnen het schoolexamen geheel of gedeeltelijk opnieuw af te leggen. Tegen de uitspraak van de commissie van beroep is geen hoger beroep mogelijk.

16. Periodiek worden de door de kandidaat behaalde cijfers en beoordelingen voor onderdelen van het schoolexamen schriftelijk aan de kandidaat en bij zijn minderjarigheid aan zijn wettelijk vertegenwoordigers meegedeeld.

17. Aan het einde van het schoolexamen worden op een door de secretaris van het eindexamen te bepalen dag de cijfers en beoordelingen van het schoolexamen door de kandidaat op juistheid gecontroleerd. De gecontroleerde cijfers en beoordelingen worden vervolgens definitief vastgesteld.

Voor gezakte eindexamenleerlingen vwo en havo gelden de volgende aanvullende regels:

18. Voor de HAVO-top Burgum geldt: de gezakte leerlingen doen in principe het hele programma weer over. Gezakte leerlingen kunnen een vrijstelling krijgen voor de vakken ckv, gd / lv , nlt en maatschappijleer, dat al in het vierde jaar is afgesloten, mits het SE-eindresultaat voor het vak waarvoor vrijstelling wordt gevraagd een 6,5 of hoger was. Voor lo kan een vrijstelling worden verkregen, mits het SE-resultaat een 'voldoende' of 'goed' was.

Voor het Drachtster Lyceum geldt: de gezakte leerlingen doen in principe het hele programma weer over met uitzondering van CKV en Maatschappijleer dat al in de vierde klas is afgesloten. Verder hoeven gezakte leerlingen in het algemeen de praktische opdrachten, mits voldoende, niet over te doen (e.e.a. kan per vak variëren). Voor lo kan een vrijstelling worden verkregen, mits het SE-resultaat een 'voldoende' of 'goed' was.

Voor het PWS geldt zowel op het Drachtster Lyceum als op de HAVO-top Burgum het volgende:

-een gezakte leerling doet een onvoldoende PWS opnieuw.

-een gezakte leerling mag zijn PWS-cijfer laten staan als het 6 of hoger is

Verder is het raadzaam om het PWS over te doen als je daarmee een hoger combinatiecijfer kunt halen, maar dat is niet verplicht.

19. Een SE-gelabeld cijfer uit het voorexamenjaar, dat valt binnen de herkansingsregeling, mag worden herkanst (alleen HAVO-top Burgum).

20. De studielast die beschikbaar komt doordat gezakte leerlingen vrijstellingen hebben, wordt ingezet bij zwakke vakken. Het eigenaarschap van deze inzet is de verantwoordelijkheid van de leerling. De leerling maakt een plan van aanpak en stelt dit ter beschikking aan de mentor.

Voor gezakte eindexamenleerlingen vmbo gelden de volgende aanvullende regels:

21. In het van toepassing zijnde PTA van de desbetreffende locatie wordt geregeld welke resultaten van het schoolexamen blijven staan en welke resultaten van het schoolexamen komen te vervallen.

Voor leerlingen vmbo die zijn gedoubleerd gelden de volgende aanvullende regels:

22. De resultaten van het schoolexamen behaald in het jaar waarin de leerling is gedoubleerd, komen te vervallen.

Voor alle andere gevallen (bijvoorbeeld afstroom leerling, zij-instromer, etc.) beslist de Examencommissie. Hierbij wordt een maatwerktraject aangeboden.

5. Afsluiting en cijfers Schoolexamen

1. Het schoolexamen kan pas dan worden afgesloten als alle onderdelen van het PTA zijn afgerond. Afsluiting van het schoolexamen is voorwaarde voor deelname aan het centraal examen.
2. Voor de aanvang van het centraal examen maakt de locatiedirecteur aan de kandidaat het volgende bekend: de cijfers die de kandidaat heeft behaald voor het schoolexamen, de beoordeling van de vakken waarvoor geen cijfer wordt vastgesteld.
3. Het cijfer van het schoolexamen voor vakken waarin geen centraal examen wordt afgelegd wordt uitgedrukt in een cijfer uit een schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10.
4. Indien in een vak tevens een centraal examen wordt afgelegd, worden de bovengenoemde cijfers gebruikt met de daartussen liggende cijfers op één decimaal afgerond.
5. Indien het eindcijfer van het schoolexamen in een vak een gemiddelde is met meer decimalen, wordt dit cijfer afgerond op de eerste decimaal met dien verstande dat deze decimaal met 1 wordt verhoogd, indien de tweede decimaal zonder afronding 5 of hoger is.
6. Het vak Lichamelijke Opvoeding, en Kunstvakken 1 inclusief CKV in het vmbo wordt beoordeeld met "voldoende" of "goed".

6. Herkansingsregeling toetsen Schoolexamen

1. Binnen **het havo-vwo** geldt de onderstaande herkansingsregeling:
 - a. het aantal herkansingstoetsen is omschreven in het PTA van de betreffende locatie ;
 - b. het aantal herkansingen is wat betreft de SE-cijfers van elke toetsweek vastgesteld op 1 per toetsweek/periode;
 - c. herkansingrechten gelden enkel voor cijfers, die onderdeel uitmaken van het schoolexamen en in het PTA als herkansbaar gemarkeerd zijn;
 - d. elk voldoende of onvoldoende, herkansbaar SE-cijfer, zoals in artikel 6.1. onder c. bedoeld, mag worden herkanst;
 - e. een kandidaat moet zich schriftelijk of digitaal aanmelden voor een herkansing;
 - f. een kandidaat die zich volgens de regels heeft aangemeld voor een herkansing en die niet van de gelegenheid gebruik maakt, verliest zijn kans;
 - g. in geval van herkansing geldt het hoogst behaalde cijfer;
 - h. een inhaaltoets kan niet meer worden herkanst, tenzij er naar het oordeel van de locatiedirecteur sprake is van bijzondere omstandigheden waardoor de leerling de oorspronkelijke toets heeft gemist;
 - i. een toets mag één maal worden herkanst. Een uitzondering wordt gemaakt voor een gezakte eindexamenleerling, zie artikel 4.18;
 - j. de inhaal-/herkansingstoets vindt plaats op een vastgesteld tijdstip na elke toetsweek. De locatiedirecteur kan in bijzondere omstandigheden van de in de voorgaande zin geformuleerde regel afwijken;
 - k. het is niet toegestaan later in het jaar een toets uit een eerdere periode te herkansen, bijvoorbeeld: het is niet toegestaan om bij de herkansingronde van periode 3 nog een toets uit periode 1 te herkansen.
 - l. Bij onrechtmatige afwezigheid in de lessen op de dag waarop 's middags de herkansingen worden afgenomen volgt uitsluiting van de te herkansen toets.
2. Binnen **het vmbo** geldt de onderstaande herkansingsregeling:
 - a. in het PTA wordt aangegeven hoeveel en welke toetsen herkanst kunnen worden en op welke wijze;
 - b. een kandidaat moet zich schriftelijk of digitaal aanmelden voor een herkansing;
 - c. een kandidaat die zich volgens de regels heeft aangemeld voor een herkansing en die zonder geldige reden niet van de gelegenheid gebruik maakt, verliest zijn kans;
 - d. in geval van herkansing geldt het hoogst behaalde cijfer.

7. Organisatie Centraal Examen

1. Het centraal examen wordt afgenomen in het laatste leerjaar.
2. Het centraal examen kent drie tijdvakken: het eerste, het tweede (in school) en het derde tijdvak (staatsexamen).
3. **Regels omtrent het schriftelijk centraal examen vwo, havo en vmbo-tl:**
 - a. De locatiedirecteur zorgt ervoor, dat de opgaven voor het centraal examen geheim blijven tot de aanvang van de toets waarbij deze opgaven aan de kandidaten worden voorgelegd.
 - b. De locatiedirecteur draagt er zorg voor dat het nodige toezicht bij het eindexamen wordt uitgeoefend..
 - c. Tijdens een toets van het centraal examen worden aan de kandidaten geen mededelingen van welke aard ook aangaande de opgaven gedaan.
 - d. Een overzicht van hulpmiddelen waarvan het gebruik door de CvTE is toegestaan, zal tijdig aan de leerlingen worden uitgereikt. Pennen, rekenmachines en tekenmateriaal worden door de kandidaten zelf meegebracht; andere hulpmiddelen, zoals woordenboeken, worden door de kandidaat zelf meegenomen, tenzij de school aan de kandidaten heeft gemeld dat woordenboeken door de school beschikbaar worden gesteld.
 - e. Tassen, jassen e.d. mogen niet naar het examenlokaal worden meegenomen.
 - f. Er mogen geen mobiele devices aanwezig zijn in het examenlokaal.
 - g. Zij die bij het examen toezicht hebben gehouden, maken over het verloop een proces-verbaal op. Zij leveren dit in bij de secretaris van het eindexamen samen met het gemaakte examenwerk.
 - h. Nadat alle kandidaten hun plaats hebben ingenomen, controleert een daartoe aangewezen toezichthouder aan de hand van de op de enveloppe vermelde gegevens omtrent schooltype, vak, datum en tijdstip of de enveloppe de juiste is. Deze en eventueel andere op de enveloppe vermelde gegevens, worden daarna aan de kandidaten voorgelezen. Eerst als alle gegevens in orde zijn bevonden, wordt de enveloppe geopend. Het verdient aanbeveling vóór het openen de enveloppe aan de kandidaten te tonen en een van hen de tekst te laten (mee)lezen.
 - i. Een toezichthouder controleert of de inhoud van de enveloppe overeenstemt met de gegevens op de enveloppe. Het komt voor dat in dezelfde enveloppe een of meer bij de opgaven behorende bijlagen zijn verpakt.
 - j. Onmiddellijk nadat de enveloppe geopend is, worden de opgaven en de eventueel daarbij behorende bijlage(n) uitgedeeld.

Daarbij dient er nauwkeurig op te worden toegezien dat geen andere opgaven dan de bedoelde in handen van de kandidaten komen.
 - k. Tijdens het uitdelen van de opgaven, dient er rust in het examenlokaal te heersen.
 - l. Een kandidaat die te laat komt, mag uiterlijk tot een half uur na de aanvang van de toets tot die toets worden toegelaten. Hij levert zijn werk in op het aangegeven tijdstip.
 - m. Kandidaten die meer dan een half uur na de aanvang van de toets aankomen, mogen niet meer deelnemen aan deze toets. Bij een geldige reden, ter beoordeling van de locatiedirecteur, kunnen zij voor dit vak verwezen worden naar het tweede tijdvak. Op de overige zittingen van het eerste tijdvak dienen zij wel te verschijnen.
 - n. Het werk wordt gemaakt op papier verstrekt door school, tenzij door de commissie belast met de vaststelling van de opgaven, ander papier is verstrekt. Het kladpapier wordt verstrekt door school.
 - o. De kandidaat plaatst aan de bovenkant van het papier zijn examennummer, zijn naam, zijn vak en de naam van zijn lesgevende docent.
 - p. Het meenemen en gebruiken van andere dan door de CvTE toegestane hulpmiddelen is verboden.
 - q. Gedurende het eerste uur van de zitting is het een kandidaat niet toegestaan uit het examenlokaal te vertrekken. Na het verstrijken van het in de vorige zin genoemde tijdvak mag de kandidaat alleen met toestemming van degenen die toezicht houden uit het examenlokaal vertrekken.
 - r. Gedurende het examen is het de kandidaat niet geoorloofd zich, zonder toestemming van degenen die toezicht houden, uit het examenlokaal te verwijderen.
 - s. De locatiedirecteur maakt voor de aanvang van het examen de kandidaten nadrukkelijk opmerkzaam op de voorschriften vastgelegd in de voorgaande leden van dit artikel en in artikel 2.2.

4. Regels omtrent het centraal examen vmbo-kaderberoepsgerichte leerweg:

- a. De examenkandidaten in de kaderberoepsgerichte leerweg leggen in de voorgeschreven periode het eindexamen af voor het beroepsgerichte vak: het centraal schriftelijk en praktisch examen (cspe). Dit is een combinatie van praktijkopdrachten en theorievragen.
- b. Voorts leggen zij in 4 vakken, waarvan 2 uit het gemeenschappelijk deel en 2 uit het profielgebonden deel, een digitaal examen af met per examenvak een tijdsduur van 90 minuten met als uitzondering de vakken Nederlands en wiskunde: hiervoor geldt een tijdsduur van 120 minuten.

5. Regels omtrent het centraal examen vmbo-basisberoepsgerichte leerweg

- a. De examenkandidaten in de basisberoepsgerichte leerweg leggen in de voorgeschreven periode het eindexamen af voor het beroepsgerichte vak: het centraal schriftelijk en praktisch examen (cspe). Dit is een combinatie van praktijkopdrachten en theorievragen.
- b. Voorts leggen zij in 4 vakken, waarvan 2 uit het gemeenschappelijk deel en 2 uit het profielgebonden deel, een digitaal examen af met per examenvak een tijdsduur van 60 minuten met als uitzondering de vakken Nederlands en wiskunde: hiervoor geldt 90 minuten.

6. Gang van zaken tijdens digitale examens

- a. De kandidaten maken het digitaal examen onder toezicht van door de examencoördinator aangewezen leraren. De locatiedirecteur draagt er zorg voor dat het nodige toezicht bij het eindexamen wordt uitgeoefend.
 - b. Tijdens een toets van het centraal examen worden aan de kandidaten geen mededelingen van welke aard ook, aangaande de opgaven gedaan.
 - c. Een overzicht van hulpmiddelen waarvan het gebruik door de CvTE is toegestaan, zal tijdig aan de leerlingen worden uitgereikt. Pennen, rekenmachines en tekenmateriaal worden door de kandidaten zelf meegebracht; andere hulpmiddelen, zoals woordenboeken, worden door de kandidaat zelf meegenomen, tenzij de school aan de kandidaten heeft gemeld dat woordenboeken door de school beschikbaar worden gesteld.
 - d. Tassen, jassen e.d. mogen niet naar het examenlokaal worden meegenomen.
 - e. Er mogen geen mobiele devices aanwezig zijn in het examenlokaal.
 - f. Het werk wordt gemaakt op de computer. Het kladpapier wordt door de school gewaarmerkt en verstrekt. Kandidaten mogen geen papier meenemen naar het examenlokaal.
 - g. Zonder toestemming van een toezichthouder mag een kandidaat zich gedurende een toets van het examen niet verwijderen uit het examenlokaal.
 - h. Gedurende de eerste helft van de zitting, met een maximum van een uur, is het een kandidaat niet toegestaan uit het examenlokaal te vertrekken. Na het verstrijken van het in de vorige zin genoemde tijdvak mag de kandidaat alleen met toestemming van degenen die toezicht houden uit het examenlokaal vertrekken. Tijdens het examen dient er rust in het lokaal te heersen.
 - i. Het is de kandidaten verboden enig papier dat op het examen betrekking heeft op een andere plaats dan op de hun toegewezen tafel te leggen.
 - j. De kandidaat levert zijn kladpapier in bij de toezichthouder.
 - k. Aan het einde van een zitting blijven de kandidaten zitten totdat de toezichthouder het sein geeft om te vertrekken.
-
1. De kandidaten ontvangen ruim voor het begin van het centraal examen een lijst met instructies met betrekking tot een correct verloop van het centraal examen.
 1. De kandidaten ontvangen ruim voor de aanvang van het centraal examen een lijst met de tijd en de plaats van het centraal examen.
 1. Indien een kandidaat om een geldige reden, ter beoordeling van de locatiedirecteur, is verhinderd bij één of meer toetsen tijdens het eerste tijdvak aanwezig te zijn, wordt hem in het tweede tijdvak de gelegenheid gegeven zoveel mogelijk toetsen van het centraal examen in te halen.
 1. Indien een kandidaat in het tweede tijdvak evenzeer verhinderd is of wanneer hij het centraal examen in het tweede tijdvak niet kan voltooien, wordt hij in de gelegenheid gesteld in het derde tijdvak ten overstaan van de staatsexamencommissie zijn eindexamen te voltooien.
 1. Indien de kandidaat na het starten van de digitale toets deze toets zelf afbreekt kan deze toets op een later moment niet meer worden ingehaald. Alleen in bijzondere omstandigheden kan de onderwijsinspectie op verzoek van de school de afgebroken afname ongeldig verklaren en kan de toets alsnog worden ingehaald.

1. De kandidaat meldt zich zo spoedig mogelijk door tussenkomst van de locatiedirecteur aan bij de voorzitter van de desbetreffende staatsexamencommissie. In dat geval deelt de locatiedirecteur aan de commissie mede welke cijfers de kandidaat voor het schoolexamen en het reeds afgelegde gedeelte van het centraal examen heeft behaald, alsmede, wanneer zich dat voordoet, dat ten behoeve van de leerling toepassing is gegeven aan een afwijkende vorm van examinering.
 1. Indien de afnamecondities van een digitaal examen een adequate beoordeling onmogelijk maken, bijvoorbeeld door technische problemen kan de inspectie op verzoek van de locatiedirecteur besluiten dat het werk wordt beschouwd als niet gemaakt en niet wordt beoordeeld. Alle kandidaten die aan deze afnamesessie deelnamen, hebben dan recht op het opnieuw maken van het betreffende examen.
- 14. Vaststelling score schriftelijk centraal examen**
- a. De examinerator en de gecommitteerde (examinator van een andere school, belast met het toezicht op het eindexamen) stellen in onderling overleg de score voor het centraal examen vast.
 - b. Komen zij daarbij niet tot overeenstemming, dan wordt de locatiedirecteur ingeschakeld. Tevens kan de inspectie besluiten tot aanstelling van een derde corrector, wiens oordeel bindend is.

8. Cijfers eindexamen

1. Het eindcijfer voor alle vakken van het eindexamen wordt uitgedrukt in een geheel cijfer uit de reeks 1 tot en met 10.
2. De examinerator bepaalt het eindcijfer voor een vak op het rekenkundig gemiddelde van het cijfer voor het schoolexamen en het cijfer voor het centraal examen. Is dit gemiddelde niet een geheel getal, dan wordt het, indien de cijfers achter de komma 49 of minder zijn, naar beneden afgerond en indien deze 50 of meer zijn, naar boven afgerond.

9. Vaststelling uitslag eindexamen vwo, havo en vmbo-tl

1. De locatiedirecteur en de secretaris van het eindexamen stellen de uitslag vast met inachtneming van artikel 10.
2. Indien dat nodig is om de kandidaat te laten slagen betrekken de locatiedirecteur en de secretaris van het eindexamen een of meer eindcijfers van de vakken niet bij de bepaling van de definitieve uitslag. Indien dit het geval is, maakt de kandidaat, indien hij op meerdere manieren kan slagen, zelf een keuze uit de eventueel te laten vallen vakken aan de hand van een voorstel van de school. De overgebleven vakken dienen een eindexamen te vormen (zie artikel 1).

10. Uitslag eindexamen vwo, havo en vmbo

De kandidaat die eindexamen vwo, havo of vmbo heeft afgelegd en het centraal examen voor alle vakken heeft afgelegd binnen een schooljaar is geslaagd wanneer hij/zij voldoet aan de slaag-/zakregeling, geldend voor zijn/haar examenjaar.

2. Slaag-/zakregeling vwo en havo:

Voor het vwo en het havo geldt de volgende algemene regeling.

De kandidaat is geslaagd indien hij:

- a. een rekenkundige gemiddelde van zijn bij het centraal examen behaalde cijfers van ten minste 5,50 heeft behaald;
- b. voor een van de vakken Nederlandse taal en literatuur, Engelse taal en literatuur en voor zover van toepassing wiskunde A, B of C als eindcijfer 5 of meer heeft behaald en hij voor het andere vak dan wel andere hier genoemde vakken als eindcijfer 6 of meer heeft behaald;
- c. voor al zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald;
- d. voor één van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 5 en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald;
- e. voor één van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 4 en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers ten minste 6,0 bedraagt,
- f. voor twee van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 5 heeft behaald en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers ten minste 6,0 bedraagt; of
- g. voor één van de vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld als eindcijfer 4 en voor één van deze vakken als eindcijfer 5 heeft behaald en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers ten minste 6,0 bedraagt;
- h. geen eindcijfer lager dan een 4 heeft behaald, dit geldt ook voor de losse onderdelen van het combinatiecijfer;
- i. het vak Lichamelijke Opvoeding van het gemeenschappelijk deel van elk profiel als 'voldoende' of 'goed' heeft afgesloten;
- j. Voor het Gymnasium geldt de aanvullende eis dat Grieks of Latijn deel moet uitmaken van de vakken waarop de slaag-/zakregeling is toegepast.
- k. Een Gymnasium kandidaat mag niet een 'duim leggen op' een onvoldoende cijfer voor Latijn of Grieks om dan alsnog voor een Atheneum examen te kunnen slagen.

3. Slaag-/zakregeling vmbo-tl:

De kandidaat is geslaagd indien hij:

- a. voor al zijn examenvakken eindcijfers heeft behaald van 6 of meer;
- b. voor één van zijn examenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken eindcijfers heeft behaald van 6 of meer;
- c. voor één examenvak een 4 heeft behaald, mits tenminste voor één vak een 7 is behaald en de rest van de vakken voldoende is.
- d. voor twee examenvakken een eindcijfer 5 heeft behaald, mits tenminste voor één vak een 7 is behaald en de rest van de vakken voldoende is.

Echter met dien verstande dat:

- e. Het vak maatschappijleer is één van de examenvakken.
- f. De vakken lichamelijke opvoeding en kunstvak 1 (ckv) moeten met een voldoende of goed zijn afgesloten.
- g. Het profielwerkstuk moet met een voldoende of goed zijn afgesloten.
- h. Tevens dient op het centraal examen het cijfergemiddelde minimaal 5,5 te zijn.
- i. Verder moet het eindcijfer voor Nederlands minimaal een 5 zijn.
- j. Ten slotte moet de leerling een lob-dossier hebben samengesteld dat voldoet aan de eisen zoals die in het PTA zijn opgenomen.

4. Slaag/zakregeling vmbo-gl

De kandidaat is geslaagd indien hij:

- a. een gemiddeld cijfer voor de eindexamenvakken van 5,5 of hoger heeft behaald; en
- b. een eindcijfer voor het vak Nederlands heeft behaald van een 5 of hoger; en
- c. voor geen enkel examenvak een eindcijfer lager dan 4 heeft behaald (dit geldt ook voor de individuele vakken van het combinatiecijfer); en
- d. voor lichamelijke opvoeding, kunstvakken inclusief CKV en het profielwerkstuk alle drie tenminste de kwalificatie voldoende hebt gehaald; en
- e. de afgeronde eindcijfers (inclusief Nederlands en het combinatiecijfer) voldoen aan één van de volgende eisen:
 1. alle eindcijfers zijn 6-en of hoger; of
 2. één van de eindcijfers is een 5 en alle andere eindcijfers zijn 6-en of hoger; of
 3. één van de eindcijfers is een 4 en de andere eindcijfers zijn 6-en en één eindcijfer is een 7: of
 4. twee eindcijfers zijn 5-en, één eindcijfer is een 7 en de rest van de eindcijfers zijn 6-en.

Tenslotte moet de kandidaat een lob-dossier hebben samengesteld dat voldoet aan de eisen zoals die in het PTA zijn opgenomen.

5. -Slaag/zakregeling vmbo-kb en -bb:

Bij de uitslagbepaling voor het vmbo kb en bb spelen de volgende soorten cijfers een rol:

- a. de behaalde cijfers voor de centrale examens (inclusief het cspe), en;
- b. de behaalde eindcijfers (het gemiddelde van het CE en het SE voor een vak, of de cijfers voor de vakken waarover alleen een SE is afgenomen, zoals de beroepsgerichte keuzevakken);
- c. het combinatiecijfer (gecombineerd eindcijfer van de eindcijfers van de beroepsgerichte keuzevakken);
- d. de behaalde eindcijfers gewaardeerd in letters (voldoende/goed, bijvoorbeeld voor lichamelijke oefening).

De kandidaat krijgt op zijn cijferlijst bij het diploma dertien eindcijfers voor:

- a. Nederlands,
- b. Engels,
- c. maatschappijleer,
- d. lichamelijke opvoeding (in een letter: voldoende/goed),
- e. kunstvakken 1, ckv (in een letter: voldoende/goed),
- f. twee profiel gebonden algemeen vormende vakken,
- g. het profielvak,
- h. (minimaal) vier beroepsgerichte keuzevakken en het combinatiecijfer voor de beroepsgerichte keuzevakken.

Alle eindcijfers tellen één keer mee in de uitslagbepaling. Met uitzondering van de eindcijfers over de beroepsgerichte keuzevakken, die worden vanwege hun omvang gecombineerd tot het combinatiecijfer beroepsgerichte keuzevakken.

Daarnaast zijn alle behaalde cijfers voor de centrale examens (inclusief het cspe) en de cijfers voor de schoolexamens zichtbaar op de cijferlijst.

Een leerling is geslaagd voor het eindexamen in de basis- en de kaderberoepsgerichte leerweg, als:

1. Het gemiddelde cijfer voor de vakken van het CE ten minste een voldoende is. Dat is onafgerond een 5,5. Als de leerling gemiddeld een 5,4 heeft gehaald, is hij dus gezakt.
2. Daarnaast gelden de volgende voorwaarden:
 - Voor het vak Nederlandse taal is het eindcijfer 5 of meer gehaald.
3. Ook geldt dat de leerling alleen geslaagd is als:
 - alle eindcijfers een 6 of hoger zijn of;
 - één eindcijfer een 5 is en alle andere eindcijfers een 6 of hoger of;
 - één eindcijfer een 4 is en de overige eindcijfers een 6 of hoger, waarvan ten minste één eindcijfer een 7 of hoger is, of;
 - Voor twee vakken een eindcijfer 5 is gehaald en voor de overige eindcijfers een 6 of hoger waarvan tenminste één eindcijfer een 6 of hoger is en;
 - Geen eindcijfer lager is dan een 4.
 - Voor ieder keuzevak afzonderlijk geen eindcijfer lager dan een 4 behaald is.
4. Verder geldt dat de leerling een 'voldoende' of een 'goed' moet hebben gekregen voor de vakken Lichamelijke Opvoeding en Kunstvakken 1 (ckv).
5. Ten slotte moet de leerling een lob-dossier hebben samengesteld dat voldoet aan de eisen zoals die in het PTA zijn opgenomen.

- 6. Voor vmbo leer-werktraject geldt dat een kandidaat is geslaagd als:**
- a. het eindcijfer voor Nederlands afgerond een 6 of hoger is; en
 - b. het eindcijfer voor het beroepsgerichte profielvak een 6 of hoger is; en
 - c. voor de vier verplichte beroepsgerichte keuzevakken het cijfer niet lager dan een 4 is; en
 - d. het combinatiecijfer een 6 of hoger is
- 7.** De kandidaat die eindexamen heeft afgelegd en die niet voldoet aan de voorwaarden in artikel 10.2, 10.3, 10.4 of 10.5 is afgewezen behoudens de mogelijkheid tot herkansing bepaald in artikel 11.
- 6.** Zodra de uitslag is vastgesteld maakt de locatiedirecteur deze tezamen met de eindcijfers schriftelijk aan ieder kandidaat bekend onder mededelingen van mogelijkheden tot en de regels van herkansing bepaald in artikel 11. De uitslag is de definitieve uitslag als de kandidaat geen gebruik mag maken van de in artikel 11 opgenomen herkansingsregeling centraal examen vwo, havo of vmbo.

11. Herkansingsregeling Centraal Examen vwo-havo-vmbo

- 1.** De kandidaat heeft voor één vak waarin hij reeds examen heeft afgelegd, nadat de uitslag volgens artikel 10 is vastgesteld, het recht in het tweede tijdvak opnieuw dan wel alsnog deel te nemen aan het centraal examen. Hierbij gelden de voorwaarden, dat
 - a. het vak betrokken moet zijn geweest bij de eerste uitslag, en
 - b. de herkansing plaatsvindt in een volgende tijdvak van hetzelfde examenjaar.
 - c. Indien de kandidaat in het eerste tijdvak het examen in een vak op een hoger niveau heeft afgelegd, maar het resultaat is tegengevallen, kan de kandidaat besluiten om in het tweede tijdvak het CE in het betreffende vak op het oorspronkelijke niveau af te leggen. Dit geldt niet als een herkansing, omdat het examen nog niet eerder op dit niveau is afgelegd. Het examenresultaat op het oorspronkelijke niveau in het tweede tijdvak komt in de plaats van het examenresultaat op het hoger niveau in het eerste tijdvak. Als in het tweede tijdvak het CE in het betreffende vak wederom op het hogere niveau wordt afgelegd, dan geldt het wel als een herkansing in de zin van artikel 11.1 en 11.2 en wordt daarmee een kans verbruikt.
- 2.** Kandidaten in de basis- en de kaderberoepsgerichte leerweg kunnen in aanvulling op 11.1 ook één tot maximaal vier onderdelen van het cspe herkansen. Dit kan om praktische redenen ook voordat de uitslag volgens artikel 10 is vastgesteld. Dit in overleg met de kandidaat.
- 3.** De kandidaat stelt de locatiedirecteur voor een door deze laatste te bepalen dag en tijdstip schriftelijk in kennis van gebruikmaking van het in 11.1 of 11.2 bedoelde recht.
- 4.** Het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing en bij het eerder afgelegde examen geldt als definitief cijfer voor het centraal examen.
- 5.** Na afloop van de herkansing wordt de uitslag definitief vastgesteld en schriftelijk aan de kandidaat meegedeeld.

12. Diploma, cijferlijst en certificaat vwo-havo-vmbo

1. De locatiedirecteur of mentor reikt op grond van de definitieve uitslag aan elke kandidaat die eindexamen heeft afgelegd in **vwo of havo** een lijst uit waarop zijn vermeld:
 - a. de cijfers voor het schoolexamen;
 - b. de cijfers voor het centraal examen;
 - c. de vakken en het onderwerp of de titel van het profielwerkstuk, alsmede de beoordeling van het profielwerkstuk;
 - d. de beoordeling van het deelvak Lichamelijke Opvoeding;
 - e. de eindcijfers van de examenvakken;
 - f. alsmede de uitslag van het examen.

2. De locatiedirecteur of mentor reikt op grond van de definitieve uitslag aan de kandidaat die eindexamen heeft afgelegd in **het vmbo** een lijst uit waarop zijn vermeld:
 - a. de cijfers voor het schoolexamen;
 - b. de cijfers voor het centraal examen;
 - c. de vakken en het onderwerp of titel van het profielwerkstuk, alsmede de beoordeling van het profielwerkstuk (Vmbo-tl);
 - d. de beoordeling van het Kunstvak(ckv) en het vak Lichamelijke Opvoeding;
 - e. het combinatiecijfer voor de keuzevakken van vmbo-kb en -bb.
 - f. de eindcijfers voor de examenvakken;
 - g. de uitslag van het eindexamen.

3. De locatiedirecteur c.q. de mentor reikt op grond van de definitieve uitslag aan elke voor het eindexamen geslaagde kandidaat een diploma uit, waarop het profiel is of de profielen zijn vermeld, waarin de kandidaat examen heeft gedaan. Duplicaten van diploma's worden niet verstrekt.

4. Indien de kandidaat in meer vakken examen heeft afgelegd dan in de vakken die tenminste een eindexamen vormen, worden de eindcijfers van de vakken die niet bij de bepaling van de uitslag zijn betrokken, op de cijferlijst vermeld, tenzij de kandidaat daartegen bezwaar heeft.

5. Indien de leerling voldoet aan de voorwaarden voor het judicium 'cum laude' wordt dit op het diploma vermeld, tenzij de kandidaat daartegen bezwaar heeft. Zie voor de voorwaarden voor het judicium 'cum laude' bijlage 2 bij dit examenreglement en artikel 52a van het Eindexamenbesluit VO.

6. De locatiedirecteur en de secretaris van het eindexamen tekenen de diploma's en de cijferlijsten.

7. De locatiedirecteur reikt aan de definitief voor het eindexamen gezakte vavo-kandidaat een certificaat uit voor de vakken waarvoor hij het eindcijfer 6 of meer heeft behaald.

Bijlage 1: regels m.b.t. inzage in digitaal gemaakte examens

1. De inzage verloopt via de examensecretaris. De wijze waarop de examensecretaris de inzage met behulp van Facet kan organiseren is beschreven in de handleiding voor de afnameplanner/examensecretaris.
2. De inzage is eenmalig en vindt plaats na de vaststelling van de uitslag.
3. De inzage vindt plaats onder toezicht van de locatiedirecteur (of de examensecretaris of een ander lid van de schoolleiding), die daarbij de richtlijnen omtrent de geheimhouding in acht neemt.
4. Tijdens de inzage ziet de kandidaat zowel de vragen, zijn antwoorden, de toegekende score als het correctievoorschrift.
5. Als een kandidaat de juistheid van de toegekende score betwist, mag de medewerker die toezicht houdt het nummer van de desbetreffende vraag en het antwoord van de kandidaat op die vraag noteren.
6. De kandidaat zelf mag tijdens de inzage geen aantekeningen maken.
7. Als de toezichthoudend functionaris de kandidaat niet kan overtuigen van de juistheid van de toegekende score, legt hij de mening van de kandidaat voor aan de corrector en aan de locatiedirecteur (of de examensecretaris of een ander lid van de schoolleiding).
8. Met inachtneming van de regels onder 1 tot en met 7 kan per kandidaat inzage worden verleend in de toegekende score. Inzage in de omzetting van de score in een cijfer kan plaatsvinden door de kandidaat te wijzen op de informatie die het CvTE daarover verstrekt.

Bijlage 2: voorwaarden voor het judicium cum laude

Vwo

Voor vwo moet gemiddeld voor de grote vakken in het gemeenschappelijk deel, het profieldeel en het hoogste cijfer uit het vrije deel samen minimaal 8,0 zijn behaald. Bij 7,99 gemiddeld is er geen sprake van cum laude. Bovendien mag geen eindcijfer lager zijn dan een 7. Voor deze bepaling worden eventuele extra vakken buiten beschouwing gelaten. Een 6 voor een extra vak vormt geen probleem voor cum laude. Het combinatiecijfer mag niet lager zijn dan 7, maar hier geldt dat het cijfer voor de samenstellende onderdelen wel lager mag zijn dan 7. Een 9 voor maatschappijleer, een 5 voor ANW en een 7 voor het profielwerkstuk levert gemiddeld een 7 op. Door de 5 voor ANW wordt de cum laude-vermelding niet getorpedeerd. Zie voor de tekst van de regeling: [Artikel 52a lid 1 Eindexamenbesluit VO](#)

Havo

Voor havo moet het gemiddelde van de grote vakken in het gemeenschappelijk deel, het profieldeel en het hoogste cijfer in het vrije deel samen minimaal 8,0 zijn. Geen eindcijfer mag lager zijn dan een 6. Voor deze bepaling worden eventuele extra vakken buiten beschouwing gelaten. Een 5 voor een extra vak vormt geen probleem voor cum laude. Het combinatiecijfer mag niet lager zijn dan 6, maar de samenstellende onderdelen mogen wel lager zijn dan 6. Een 9 voor maatschappijleer, een 5 voor ANW en een 7 voor het profielwerkstuk levert gemiddeld een 7 op. Door de 5 voor ANW wordt de cum laude vermelding niet getorpedeerd.

Zie voor de tekst van de regeling: [Artikel 52a lid 2 Eindexamenbesluit VO](#)

Vmbo-tl

Voor vmbo-tl komt het neer op gemiddeld minimaal 8,0 voor de cijfers in het gemeenschappelijk deel, het profieldeel en het hoogste cijfer uit het vrije deel samen. Ook mag geen cijfer lager zijn dan 6. Voor deze bepaling worden eventuele extra vakken buiten beschouwing gelaten. Een 5 voor een extra vak vormt geen probleem voor cum laude.

Zie voor de tekst van de regeling: [Artikel 52a lid 3 Eindexamenbesluit VO](#)

Vmbo-gl

Voor vmbo-gl komt het neer op gemiddeld 8,0 voor de cijfers in het gemeenschappelijk deel, de cijfers voor de algemene vakken in het profieldeel en het cijfer voor het algemene vak in het vrije deel of het combinatiecijfer samen. Geen eindcijfer mag lager zijn dan 6. Voor deze bepaling worden eventuele extra vakken buiten beschouwing gelaten. Een 5 voor een extra vak vormt geen probleem voor cum laude. Voor het combinatiecijfer geldt dat de samenstellende onderdelen (beroepsgericht profielvak, beroepsgerichte keuzevakken) ieder wel lager mogen zijn dan 6 mits het combinatiecijfer zelf minimaal 6 is.

Zie voor de tekst van de regeling: [Artikel 52a lid 5 Eindexamenbesluit VO](#)

Vmbo bb/kb

Het gemiddelde eindcijfer van minimaal 8,0 wordt berekend op basis van de eindcijfers voor het beroepsgerichte profielvak, de twee algemene vakken in het profieldeel en het combinatiecijfer in het vrije deel samen. Voor de andere vakken die meetellen bij de uitslagbepaling (Nederlands, Engels en maatschappijleer) mag niet lager zijn behaald dan een 6. Voor deze bepaling worden eventuele extra vakken buiten beschouwing gelaten. Een 5 voor een extra vak vormt geen probleem voor cum laude. Voor het combinatiecijfer geldt dat de samenstellende onderdelen (de beroepsgerichte keuzevakken) ieder wel lager mogen zijn dan 6, mits het combinatiecijfer zelf minimaal 6 is.

Zie voor de tekst van de regeling: [Artikel 52a lid 4 Eindexamenbesluit VO](#)

Vermelding van profiel op cum laude diploma

Indien een kandidaat voor meer profielen geslaagd is, mag op het diploma waarop cum laude vermeld staat alleen het profiel/de profielen vermeld worden, waarvoor de kandidaat ook daadwerkelijk cum laude geslaagd is. De kandidaat ontvangt zowel op havo/vwo als op vmbo wel voor het andere profiel c.q. de andere profielen waarvoor hij ook geslaagd is een aparte cijferlijst. Omdat ook op de cijferlijst de uitslag vermeld wordt, kan de leerling hiermee altijd aantonen dat hij ook voor het andere profiel c.q. de andere profielen geslaagd is.

Uiteraard kan de kandidaat ook afzien van de cum laude vermelding en een diploma ontvangen, waarop wel alle profielen waarvoor hij geslaagd is vermeld staan.

Hoofdstuk 2

PTA Rekenen (Voor leerlingen zonder wiskunde)

Vak:		Rekenen R2F			Leerweg: BBL			
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
		kans 1: P2	SE Rekenen: Meten en Meetkunde / Verhoudingen / Getallen / Verbanden	Schriftelijk	75 minuten	Ja	1	Cijfer
		kans 2/her: P5	2D en 3D figuren					
			breuken basis, optellen en aftrekken					
			kommagetallen basis, rekenen met kommagetallen					
			metriek stelsel					
			afronden en gemiddelde					
			oppervlakte en inhoudsmaten					
			verder rekenen met breuken					
			procenten basis, rekenen met procenten, procenten toepassen					
			schaal					
			omtrek en oppervlakte					
			tijd en snelheid					
			rekenen met verhoudingen					
			negatieve getallen					
			formules					
			aflezen van grafieken					

<https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-rekenen-2f-en-3f>

Vak:		Rekenen R2F			Leerweg: KBL			
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
		kans 1: P2	SE Rekenen: Meten en Meetkunde / Verhoudingen / Getallen / Verbanden	Schriftelijk	75 minuten	Ja	1	Cijfer
		kans 2/her: P5	2D en 3D figuren					
			breuken basis, optellen en aftrekken					
			kommagetallen basis, rekenen met kommagetallen					
			metriek stelsel					
			afronden en gemiddelde					
			oppervlakte en inhoudsmaten					
			verder rekenen met breuken					
			procenten basis, rekenen met procenten, procenten toepassen					
			schaal					
			omtrek en oppervlakte					
			tijd en snelheid					
			rekenen met verhoudingen					
			negatieve getallen					
			formules					
			aflezen van grafieken					

<https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-rekenen-2f-en-3f>

Hoofdstuk 3

PTA Algemene Vakken

Vak:		Biologie			Leerweg: BBL				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
1e periode		Geen PTA toetsen							40% klas 3
2e periode		Geen PTA toetsen							
3e periode	bi8001	B/VK/4 B/VK/5	Leerdoelen van het thema Ordening.	Schriftelijk of digitaal	50 minuten	ja	1	Cijfer	
3e periode	bi8002	B/VK/8	Leerdoelen van het thema Beweging.	Schriftelijk of digitaal	50 minuten	ja	1	Cijfer	
4e periode	bi8003	B/VK/2 B/VK/12	Leerdoelen van het thema Organen en Cellen. Leerdoelen van het thema Voortplanting.	Schriftelijk of digitaal	100 minuten	ja	2	Cijfer	60% klas 4
5e periode	bi8004	B/VK/6	Leerdoelen van het thema Stofwisseling. Leerdoelen van het thema Planten. Leerdoelen van het thema Ecologie.	Schriftelijk of digitaal	75 minuten	ja	2	Cijfer	
6e periode	bi8005	B/VK/7	Leerdoelen van het thema Leefomgeving. Leerdoelen van het thema Ademhaling. Leerdoelen van het thema Vertering.	Schriftelijk of digitaal	75 minuten	ja	2	Cijfer	
7e periode	bi8006	B/VK/1 B/VK/3 B/VK/10	Leerdoelen van het thema Bloedsomloop. Leerdoelen van het thema Inwendig milieu.	Schriftelijk of digitaal	75 minuten	ja	2	Cijfer	
8e periode		CE/CSPE							
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.									
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-biologie-vmbo-2023/2023/vmbo-bb/f/biologie_vmbo_versie_2_2023.pdf									

Vak:		Biologie			Leerweg: KBL				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
1e periode		Geen PTA toetsen							40% klas 3
2e periode		Geen PTA toetsen							
3e periode	bi8001	B/VK/2 B/VK/8	Leerdoelen van het thema Organen en cellen. Leerdoelen van het thema Beweging + basisvaardigheden (informatie verwerken, rekenen & onderzoek)	Schriftelijk of digitaal	50 minuten	ja	1	Cijfer	
3e periode	bi8002	B/VK/4 B/VK/5	Leerdoelen van het thema Ordening.	Schriftelijk of digitaal	50 minuten	ja	1	Cijfer	
4e periode	bi8003	B/VK/12 B/VK/13	Leerdoelen van het thema Voortplanting. Leerdoelen van het thema Erfelijkheid. Leerdoelen van het thema Evolutie.	Schriftelijk of digitaal	100 minuten	ja	2	Cijfer	60% klas 4
5e periode	bi8004	B/VK/6 B/VK/9	Leerdoelen van het thema Stofwisseling. Leerdoelen van het thema Planten. Leerdoelen van het thema Ecologie.	Schriftelijk of digitaal	75 minuten	ja	2	Cijfer	
6e periode	bi8005	B/VK/7 B/VK/9	Leerdoelen van het thema Leefomgeving. Leerdoelen van het thema Ademhaling. Leerdoelen van het thema Voeding.	Schriftelijk of digitaal	75 minuten	ja	2	Cijfer	
7e periode	bi8006	B/VK/1 B/VK/3 B/VK/10	Leerdoelen van het thema Bloedsomloop. Leerdoelen van het thema Inwendig milieu.	Schriftelijk of digitaal	75 minuten	ja	2	Cijfer	
8e periode		CE/CSPE							
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.									
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-biologie-vmbo-2023/2023/vmbo-bb/f/biologie_vmbo_versie_2_2023.pdf									

Vak:			CKV		Leerweg: BBL-KBL				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
periode 1	kv18001	KV/K/1/4	Opdracht Cultureel Zelfportret (presentatie)	PO		Ja	1	OVG	100% klas 3
	kv18002	KV/K/2/4	Persoonlijke verwerking van Palet Hoofdstuk Beeldende kunst, Toegepaste kunst en Bouwkunst	PO		Ja	3	OVG	
periode 2	kv18003	KV/K/2/4	Verwerking Palet Hoofdstuk Fotografie, Theater, Film en Animatie	PO		Ja	4	OVG	
periode 3	kv18004	KV/K/2/4	Verwerking Palet Hoofdstuk Dans en Erfgoed	PO		Ja	2	OVG	
	kv18005	KV/K/3/4	Deelname cultuurdag en recensie schrijven	PO		Ja	2	OVG	
periode 4	kv18006	KV/K/2/4	Persoonlijke verwerking Palet Hoofdstuk Muziek	PO		Ja	1	OVG	
Leerjaar 3	kv18007	KV/K/3/4	Eigen activiteit	PO		Ja	2	OVG	

https://www.examenblad.nl/examenstof/examenprogramma-kunstvakken/2023/f/Examenprogramma_kunstvakken_inclusief_ckv.pdf

				BB	KB	GL/TL	
KV/K/1	Oriëntatie op leren en werken						
	De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij.			X	X	X	
KV/K/2	Basisvaardigheden						
	De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerking en informatie verwerven en verwerken.			X	X	X	
KV/K/3	Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping						
	De kandidaat kan zich een beeld vormen van het culturele en kunstzinnige veld door te kiezen voor en actief deel te nemen aan ten minste 4 culturele en kunstzinnige activiteiten die gerelateerd zijn aan verschillende kunstvakken (zoals bijvoorbeeld beeldende vorming, muziek, dans en drama). Ten minste één kunstzinnige activiteit resulteert in de productie en presentatie van eigen werk.			X	X	X	
KV/K/4	Reflectie en kunstdossier						
	De kandidaat kan zijn culturele en kunstzinnige ontwikkeling inzichtelijk maken in een kunstdossier, waarvan de vorm door de school en de leerling tezamen bepaald wordt. Hij kan daarmee verslag doen van alle activiteiten die zijn ondernomen en hierop reflecteren.			x	x	x	

Vak:			LOB		Leerweg: BBL-KBL				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
1e periode		Geen PTA toetsen							40% klas 3
2e periode		Geen PTA toetsen							
3e periodeA	lob8001	3A: BK/LOB 1.1	Coachingsgesprek met ouders/coach/lin	reflectie verslag	overleg met coach	ja	1	OVG	
3e periodeB	lob8002	3B: BK/LOB 1.2	Een verslag met een van je ouders over hun loopbaankeuze	verslag	overleg met coach	ja	1	OVG	
	lob8003	3B: BK/LOB 1.3	Verslag bezoek MBO	verslag	overleg met coach	ja	1	OVG	
4e periode	lob8004	BK/LOB 1.3	beroepsgerichte stage plus reflectie via een stageboek	stageboek	overleg met coach	ja	1	OVG	60% klas 4
5e periode	lob8005	BK/LOB 1.4	Loopbaangesprek met je coach	reflectie verslag	overleg met coach	ja	1	OVG	
	lob8006	BK/LOB 1.5	Interesse- en geschiktheidstest	verslag	overleg met coach	ja	1	OVG	
6e periode	lob8007	BK/LOB 1.6	beroepsgerichte stage plus reflectie via een stageboek	stageboek	overleg met coach	ja	1	OVG	
	lob8008	BK/LOB 1.7	gesprek met een beroepsbeoefenaar uit je profiel of vervolgkeuze en reflectie daarop	reflectie verslag	overleg met coach	ja	1	OVG	
7e periode	lob8009	BK/LOB 1.8	Meeloopdag vervolgopleiding plus reflectie	reflectie verslag	overleg met coach	ja	1	OVG	
8e periode		CE/CSPE							

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.

Link of overzicht van syllabus van het betreffende vak komt onder het PTA. Let op juiste cohort!

Vak:			Duits				Leerweg: BBL		
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
3e periode	du8001	MVT/V3	Portfolio Landeskunde	Portfolio	div	Ja	1	Cijfer	40% klas 3
3e periode	du8002	MVT/K5	Luister-vaardigheid A1	Luistertoets	40	Nee	1	Cijfer	
4e periode	du8003	MVT/K6	Spreek-vaardigheid A1	Mondeling tentamen	10	Nee	1	Cijfer	
4e periode	du8004	MVT/K4,7	Leesvaardigheid A1 en schrijf-vaardigheid A1	Tentamen	75	Ja	1	Cijfer	
5e periode	du8005	MVT/K5	Kijk- en luister-vaardigheid A2	Kijk- en luistertoets	60	Nee	2	Cijfer	60% klas 4
6e periode	du8006	MVT/K6	Spreek-vaardigheid A2	Mondeling tentamen	15	Ja	2	Cijfer	
7e periode	du8007	MVT/K1,2,3,4,7 MVT/V1,4,5	Leesvaardigheid A2 en schrijf-vaardigheid A1	Tentamen	75	Ja	2	Cijfer	
8e periode		CE							

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-modeme-vreemde-talen-32/2023/f=/modeme_vreemde_talen_vmbo_versie_2_2023.pdf

Spreekvaardigheid A1: Ik kan deelnemen aan een eenvoudig gesprek, wanneer de gesprekspartner bereid is om zaken in een langzamer spreektempo te herhalen of opnieuw te formuleren en mij helpt bij het formuleren van wat ik probeer te zeggen. Ik kan eenvoudige vragen stellen en beantwoorden die een directe behoefte of zeer vertrouwde onderwerpen betreffen. Ik kan eenvoudige uitdrukkingen en zinnen gebruiken om mijn eigen woonomgeving en de mensen die ik ken, te beschrijven.

Spreekvaardigheid A2: Ik kan communiceren over eenvoudige en alledaagse taken die een eenvoudige en directe uitwisseling van informatie over vertrouwde onderwerpen en activiteiten betreffen. Ik kan zeer korte sociale gesprekken aan, alhoewel ik gewoonlijk niet voldoende begrip om het gesprek zelfstandig gaande te houden. Ik kan een reeks uitdrukkingen en zinnen gebruiken om in eenvoudige bewoordingen mijn familie en andere

Kijk en luistervaardigheid A1: Ik kan vertrouwde woorden en basiszinnen begrijpen die mezelf, mijn familie en directe concrete omgeving betreffen, wanneer de mensen langzaam en duidelijk spreken.

Kijk en luistervaardigheid A2: Ik kan zinnen en de meest frequente woorden begrijpen die betrekking hebben op gebieden die van direct persoonlijk belang zijn (bijvoorbeeld zeer eenvoudige informatie over mezelf en mijn familie, winkelen, plaatselijke omgeving, werk). Ik kan de belangrijkste

Schrijfvaardigheid A1: Ik kan een korte, eenvoudige ansichtkaart schrijven, bijvoorbeeld voor het zenden van vakantiegroeten. Ik kan op formulieren persoonlijke details invullen, bijvoorbeeld mijn naam, nationaliteit en adres noteren op een hotelinschrijvingsformulier.

Leesvaardigheid A1: Ik kan vertrouwde namen, woorden en zeer eenvoudige zinnen begrijpen, bijvoorbeeld in mededelingen, op posters en in catalogi.

Leesvaardigheid A2: Ik kan zeer korte, eenvoudige teksten lezen. Ik kan specifieke voorspelbare informatie vinden in eenvoudige, alledaagse teksten zoals advertenties, folders, menu's en dienstregelingen en ik kan korte, eenvoudige, persoonlijke brieven begrijpen.

Vak:			Engels				Leerweg: BBL		
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
3e periode	en8001	MVT/K1	Periode wordt afgesloten met een vaardighedentoets ERK A1	Schriftelijk	80 min.	ja	2	Cijfer	40% klas 3
		MVT/K2							
		MVT/K3							
		MVT/K4							
		MVT/K7							
4e periode	en8002	MVT/K6	Spreekvaardigheid (<i>spreken</i>) ERK A1	Mondeling	20 min.	ja	1	Cijfer	60% klas 4
	en8003	MVT/K5	Cito Kijk-/luistertoets ERK A1	Schriftelijk	60 min.	ja	1	Cijfer	
5e periode	en8004	MVT/K6	Spreekvaardigheid (<i>gesprekken voeren</i>) ERK A2	Mondeling	20 min.	ja	2	Cijfer	
6e periode	en8005	MVT/K5	Cito Kijk-/luistertoets ERK A2	Schriftelijk	80 min.	ja	2	Cijfer	
7e periode	en8006	MVT/K7	Schrijfvaardigheid ERK A2	Schriftelijk	40 min.	ja	2	Cijfer	
8e periode		CE/CSPE							

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-modeme-vreemde-talen-32/2023/f=/modeme_vreemde_talen_vmbo_versie_2_2023.pdf

Vak:		Duits			Leerweg: KBL				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
3e periode	du8001	MVT/V3	Portfolio Landeskunde	Portfolio	div.	Ja	1	Cijfer	40% klas 3
3e periode	du8002	MVT/K5	Luister-vaardigheid A1	Luistertoets	40	Nee	1	Cijfer	
4e periode	du8003	MVT/K6	Spreek-vaardigheid A1	Mondeling tentamen	10	Nee	1	Cijfer	
4e periode	du8004	MVT/K4,7	Leesvaardigheid A1 / A2 en schrijf-vaardigheid A1	Tentamen	75	Ja	1	Cijfer	
5e periode	du8005	MVT/K5	Kijk- en luister-vaardigheid A2	Kijk- en luistertoets	60	Nee	2	Cijfer	60% klas 4
6e periode	du8006	MVT/K6	Spreek-vaardigheid A2	Mondeling tentamen	15	Ja	2	Cijfer	
7e periode	du8007	MVT/K1,2,3,4,7 MVT/V1,4,5	Leesvaardigheid B1 en schrijf-vaardigheid A2	Tentamen	75	Ja	2	Cijfer	
8e periode		CE							
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.									
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-32/2023/f=/moderne_vreemde_talen_vmbo_versie_2_2023.pdf									
Spreekvaardigheid A1: Ik kan deelnemen aan een eenvoudig gesprek, wanneer de gesprekspartner bereid is om zaken in een langzamer spreektempo te herhalen of opnieuw te formuleren en mij helpt bij het formuleren van wat ik probeer te zeggen. Ik kan eenvoudige vragen stellen en beantwoorden die een directe behoefte of zeer vertrouwde onderwerpen betreffen. Ik kan eenvoudige uitdrukkingen en zinnen gebruiken om mijn eigen woonomgeving en de mensen die ik ken, te beschrijven.									
Spreekvaardigheid A2: Ik kan communiceren over eenvoudige en alledaagse taken die een eenvoudige en directe uitwisseling van informatie over vertrouwde onderwerpen en activiteiten betreffen. Ik kan zeer korte sociale gesprekken aan, alhoewel ik gewoonlijk niet voldoende begrip om het gesprek zelfstandig gaande te houden. Ik kan een reeks uitdrukkingen en zinnen gebruiken om in eenvoudige bewoordingen mijn familie en andere mensen, leefomstandigheden, mijn opleiding en mijn huidige of meest recente baan te beschrijven.									
Kijk en luistervaardigheid A1: Ik kan vertrouwde woorden en basiszinnen begrijpen die mezelf, mijn familie en directe concrete omgeving betreffen, wanneer de mensen langzaam en duidelijk spreken.									
Kijk en luistervaardigheid A2: Ik kan zinnen en de meest frequente woorden begrijpen die betrekking hebben op gebieden die van direct persoonlijk belang zijn (bijvoorbeeld zeer eenvoudige informatie over mezelf en mijn familie, winkelen, plaatselijke omgeving, werk). Ik kan de belangrijkste punten uit korte, duidelijke eenvoudige berichten en aankondigingen halen.									
Schrijfvaardigheid A1: Ik kan een korte, eenvoudige ansichtkaart schrijven, bijvoorbeeld voor het zenden van vakantiegroeten. Ik kan op formulieren persoonlijke details invullen, bijvoorbeeld mijn naam, nationaliteit en adres noteren op een hotelinschrijvingsformulier.									
Schrijfvaardigheid A2: Ik kan korte, eenvoudige notities en boodschappen opschrijven. Ik kan een zeer eenvoudige persoonlijke brief schrijven, bijvoorbeeld om iemand voor iets te bedanken.									
Leesvaardigheid A1: Ik kan vertrouwde namen, woorden en zeer eenvoudige zinnen begrijpen, bijvoorbeeld in mededelingen, op posters en in catalogi.									
Leesvaardigheid A2: Ik kan zeer korte, eenvoudige teksten lezen. Ik kan specifieke voorspelbare informatie vinden in eenvoudige, alledaagse teksten zoals advertenties, folders, menu's en dienstregelingen en ik kan korte, eenvoudige, persoonlijke brieven begrijpen.									
Leesvaardigheid B1: Ik kan teksten begrijpen die hoofdzakelijk bestaan uit hoogfrequente, alledaagse, of aan mijn werk gerelateerde taal. Ik kan de beschrijving van gebeurtenissen, gevoelens en wensen in persoonlijke brieven begrijpen.									

Vak:		Engels			Leerweg: KBL				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
3e periode	en8001	MVT/K/1	Periode wordt afgesloten met een vaardigheidentoets ERK A2/B1	Schriftelijk	80 min.	ja	2	Cijfer	40% klas 3
		MVT/K/2							
		MVT/K/3							
		MVT/K/4							
4e periode	en8002	MVT/K/6	Spreekvaardigheid (<i>spreeken</i>) ERK A1	Mondeling	20 min.	ja	1	Cijfer	60% klas 4
	en8003	MVT/K/5	Cito Kijk-/luistertoets ERK A2	Schriftelijk	60 min.	ja	1	Cijfer	
5e periode	en8004	MVT/K/6	Spreekvaardigheid (<i>gesprekken voeren</i>) ERK A2	Mondeling	20 min.	ja	2	Cijfer	
6e periode	en8005	MVT/K/5	Cito Kijk-/luistertoets ERK A2/B1	Schriftelijk	80 min.	ja	2	Cijfer	
7e periode	en8006	MVT/K/7	Schrijfvaardigheid ERK A2/B1	Schriftelijk	40 min.	ja	2	Cijfer	
8e periode		CE/CSPE							
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.									
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-32/2023/f/moderne_vreemde_talen_vmbo_versie_2_2023.pdf									

Vak:		Economie			Leerweg: BBL					
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG		
1e periode		Geen PTA toetsen								
2e periode		Geen PTA toetsen								
3e periode	ec8001	EC/K/3	Leervaardigheden in het vak economie	Schriftelijk	60 min	Ja	1	Cijfer	40% klas 3	
4e periode	ec8002	EC/K/1,2	Oriëntatie op leren en werken, Basisvaardigheden	Schriftelijk	60 min	Ja	1	Cijfer		
5e periode	ec8003	EC/K/4B	Consumptie en consumentenorganisaties	Schriftelijk	60 min	Ja	1	Cijfer		
6e periode	ec8004	EC/K/5B	Arbeid en bedrijfsleven	Schriftelijk	60 min	Ja	1	Cijfer	60% klas 4	
7e periode	ec8005	EC/K/8, EC/K/6	Natuur en milieu, Overheid en bestuur	Schriftelijk	60 min	Ja	1	Cijfer		
8e periode		CE/CSPE								
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.										
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-economie-vmbo-2023/2023/f/economie_vmbo_versie_2_2023.pdf										

Vak:		Economie			Leerweg: KBL				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
1e periode		Geen PTA toetsen							40% klas 3
2e periode		Geen PTA toetsen							
3e periode	ec8001	EC/K/3	Leervaardigheden in het vak economie	Schriftelijk	60 min	Ja	1	Cijfer	
4e periode	ec8002	EC/K/1,2	Oriëntatie op leren en werken, Basisvaardigheden	Schriftelijk	60 min	Ja	1	Cijfer	
5e periode	ec8003	EC/K/4B	Consumptie en consumentenorganisaties	Schriftelijk	60 min	Ja	1	Cijfer	60% klas 4
6e periode	ec8004	EC/K/5B	Arbeid en bedrijfsleven	Schriftelijk	60 min	Ja	1	Cijfer	
7e periode	ec8005	EC/K/8, EC/K/6	Natuur en milieu, Overheid en bestuur	Schriftelijk	60 min	Ja	1	Cijfer	
8e periode		CE/CSPE							
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.									
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-economie-vmbo-2023/2023/f/economie_vmbo_versie_2_2023.pdf									

Vak:			LO			Leerweg: BBL-KBL				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG		
Periode 1,2 en 3	lo8001	K 4.2,6,8 K 4.3,6,8 K 4.4,8	Spel:keuze uit	P		ja	1	OVG	klas 3	
			Tik- en afgooispielen							
			Doelspielen							
			Netspielen							
			Slag en loopspelen							
			Spel leiden en coachen							
	lo8002/03	K 5.5,6 K 5.1,2 K 5.3	Turnen: keuze uit	P		ja	1	OVG		
			Balanceren							
			Springen							
			Zwaaien							
		K 7.1 K 7.2 K 7.3	Atletiek: keuze uit	P		ja	1	OVG		
			Lopen							
			Springen							
			Werpen							
	lo8004	K 6.1,3 K 6.5	Bewegen op muziek: keuze uit	P		ja	1	OVG		
			Uitvoeren dans							
			Ontwerpen en uitvoeren van een dans							
	lo8005	K 6.4 K 8.1	Zelfverdediging: keuze uit	P		ja	1	OVG		
			Stoelspielen							
			Mix Martial Arts (verdedigen, boksen, trappen)							
	lo8006	K 8.1	Klimmen: keuze uit	P		ja	1	OVG		
			Veiligheid en Techniek							
	lo8007	K 1 en K 2	Fitness: keuze uit	P		ja	1	OVG		
			Zelfstandig trainen							
			Kennis van trainingsvormen							
	lo8008	K 2 en K 3	sportgedrag en-werkhouding:	P		ja	1	OVG		
			Houden aan regels							
			Inzet en motivatie							
Periode 4,5 en 6			Sport Oriëntatie Keuze (SOK)						klas 4	
	lo8008	K 9	SOK ronde 1	P	3 x 2 uur	ja	1	OVG		
	lo8009	K 9	SOK ronde 2	P	3 x 2 uur	ja	1	OVG		
	lo8010	K 9	SOK ronde 3	P	3 x 2 uur	ja	1	OVG		
	lo8011	K 9	SOK ronde 4	P	3 x 2 uur	ja	1	OVG		
	N.B. De beoordeling schoolexamen komt tot stand door de beoordelingen van klas 3 en 4.									
	Het vak Lichamelijke Opvoeding dient tenminste met alle onderdelen voldoende te worden afgesloten.									
Syllabus:	https://www.examenblad.nl/examenstof/lichamelijke-opvoeding-vmbo-2/2023/f=/lichamelijke_oefening1.pdf									

Vak:		Maatschappijleer			Leerweg: BBL			
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
1e periode	ma8001	ML 1/K/1/1 ML 1/K/4/4 ML 1/K/5/6	H1 Wat is Maatschappijleer H2 Jongeren	Toets	50 min	Ja	1	Cijfer
2e periode	ma8002	ML 1/K/6/8	H3 Politiek	Toets	50 min	Ja	1	Cijfer
	ma8003	ML 1/K/2/2 ML 1/K/6/8	Opdracht Politiek	Praktische opdracht	200 min	Nee	1	Cijfer
	ma8004	ML 1/K/5/6	H4 Pluriforme samenleving	Toets	50 min	Ja	1	Cijfer
3e periode	ma8005	ML 1/K/4/4 ML 1/K/7/10	H5 Media	Toets	50 min	Ja	1	Cijfer
	ma8006	ML 1/K/3/3	H6 Werk	Praktische opdracht	200 min	Nee	1	Cijfer
4e periode	ma8007	ML 1/K/6/8	H7 Criminaliteit	Toets	50 min	Ja	1	Cijfer
	ma8008	ML 1/K/4/4 ML 1/K/5/6 ML 1/K/6/8 ML 1/K/7/10	Opdracht maatschappelijke dilemma's	Praktische opdracht	200 min	Nee	1	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.examenblad.nl/examenstof/maatschappijleer-gemeenschappelijk/2023/f=/maatschappijleer1.pdf								

Vak:		Maatschappijleer			Leerweg: KBL				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
1e periode	ma8001	ML 1/K/1/1 ML 1/K/4/5 ML 1/K/5/7	H1 Wat is Maatschappijleer H2 Jongeren	Toets	50 min	Ja	1	Cijfer	100% klas 3
2e periode	ma8002	ML 1/K/6/9	H3 Politiek	Toets	50 min	Ja	1	Cijfer	
	ma8003	ML 1/K/2/2 ML 1/K/6/9	Opdracht Politiek	Praktische opdracht	200 min	Nee	1	Cijfer	
	ma8004	ML 1/K/5/7	H4 Pluriforme samenleving	Toets	50 min	Ja	1	Cijfer	
3e periode	ma8005	ML 1/K/4/5 ML 1/K/7/11	H5 Media	Toets	50 min	Ja	1	Cijfer	
	ma8006	ML 1/K/3/3	H6 Werk	Praktische opdracht	200 min	Nee	1	Cijfer	
4e periode	ma8007	ML 1/K/6/9	H7 Criminaliteit	Toets	50 min	Ja	1	Cijfer	
	ma8008	ML 1/K/4/5 ML 1/K/5/7 ML 1/K/6/9 ML 1/K/7/11	Opdracht maatschappelijke dilemma's	Praktische opdracht	200 min	Nee	1	Cijfer	
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.									
https://www.examenblad.nl/examenstof/maatschappijleer-gemeenschappelijk/2023/f=/maatschappijleer1.pdf									

Vak:		Mask			Leerweg: BBL				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
1e periode		Geen PTA toetsen							
2e periode		Geen PTA toetsen							
3e periode	mask8001	ML2/K/6	Pluriforme samenleving	Toets	50 min	Ja	2	Cijfer	
	mask8002	ML2/K/1.1 ML2/K/2.1	Opdracht Pluriforme samenleving	Praktische opdracht	200 min	Nee	3	Cijfer	
4e periode	mask8003	ML2/K/3.1/2/4	Opdracht Politiek	Praktische opdracht	200 min	Nee	3	Cijfer	40% klas 3
5e periode	mask8004	ML2/K/4.1 ML2/K/8.1	Politiek - Criminaliteit 1	Toets	50 min	Ja	3	Cijfer	
6e periode	mask8005	ML2/K/4.2 ML2/K/8/2	Politiek - Criminaliteit 2	Toets	50 min	Ja	3	Cijfer	
	mask8006	ML2/K/3.1	Opdracht Criminaliteit	Praktische opdracht	200 min	Nee	3	Cijfer	
7e periode	mask8007	ML2/K/4.3/4 ML2/K/8.3/4	Politiek - Criminaliteit 3	Toets	50 min	Ja	3	Cijfer	
8e periode		CE/CSPE							60% klas 4
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.									
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-maatschappijkunde-vmbo-6/2023/f=/maatschappijkunde_vmbo_versie_2_2023.pdf									

Vak:		Mask			Leerweg: KBL				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
1e periode		Geen PTA toetsen							
2e periode		Geen PTA toetsen							
3e periode	mask8001	ML2/K/6	Pluriforme samenleving	Toets	50 min	Ja	3	Cijfer	
	mask8002	ML2/K/1.1 ML2/K/2.1	Opdracht Pluriforme samenleving	Praktische opdracht	200 min	Nee	2	Cijfer	
4e periode	mask8003	ML2/K/3.1/2/4	Opdracht Politiek	Praktische opdracht	200 min	Nee	3	Cijfer	40% klas 3
5e periode	mask8004	ML2/K/4.1 ML2/K/8.1	Politiek - Criminaliteit 1	Toets	50 min	Ja	3	Cijfer	
6e periode	mask8005	ML2/K/4.2 ML2/K/8/2/3	Politiek - Criminaliteit 2	Toets	50 min	Ja	3	Cijfer	
	mask8006	ML2/K/3.3/5	Opdracht Criminaliteit	Praktische opdracht	200 min	Nee	3	Cijfer	
7e periode	mask8007	ML2/K/4.3/4 ML2/K/8.4/5	Politiek - Criminaliteit 3	Toets	50 min	Ja	3	Cijfer	
8e periode		CE/CSPE							60% klas 4
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.									
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-maatschappijkunde-vmbo-6/2023/f=/maatschappijkunde_vmbo_versie_2_2023.pdf									

Vak:		Nask 1			Leerweg: BBL			
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd (min)	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
1e periode								
2e periode								
3e periode	nsk18001	NASK 1/K/7	Licht en beeld.	Toets	40	Ja	1	Cijfer
4e periode	nsk18002	NASK 1/K/6	Verbranden en verwarmen.	Toets	40	Ja	1	Cijfer
5e periode	nsk18003	NASK 1/K/2	Basisvaardigheden.	Praktische opdracht	80	Nee	1	Cijfer
6e periode	nsk18004	NASK 1/K/10	Bouw van de materie.	Toets	40	Ja	1	Cijfer
7e periode	nsk18005	NASK 1/K/1	Oriëntatie op leren en werken.	Praktische opdracht	40	Nee	1	Cijfer
8e periode		CE/CSPE						
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-natuur-en-scheikunde-i-2/2023/f=/natuur-en-scheikunde-i-vmbo-versie-2-2023.pdf								

Vak:		Nask 1			Leerweg: BBL			
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd (min)	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
1e periode								
2e periode								
3e periode	nsk18001	NASK 1/K/7	Licht en beeld.	Toets	40	Ja	1	Cijfer
4e periode	nsk18002	NASK 1/K/12	Het weer.	Toets	40	Ja	1	Cijfer
5e periode	nsk18003	NASK 1/K/2	Basisvaardigheden.	Praktische opdracht	80	Nee	1	Cijfer
6e periode	nsk18004	NASK 1/K/10 NASK 1/K/11	Bouw van de materie en straling.	Toets	40	Ja	1	Cijfer
7e periode	nsk18005	NASK 1/K/1	Oriëntatie op leren en werken.	Praktische opdracht	40	Nee	1	Cijfer
8e periode		CE/CSPE						
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-natuur-en-scheikunde-i-2/2023/f=/natuur-en-scheikunde-i-vmbo-versie-2-2023.pdf								

Vak:		Nederlands			Leerweg: BBL			
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
1e periode			Geen PTA werk					
2e periode								
3e periode	ne8001	Examen eenheid 2,3,6	Toets leesvaardigheid - tekst met vragen	Schriftelijk	50 min	ja	2	cijfer
4e periode	ne8002	Examen eenheid 4	Kijken en luisteren van video- en audiofragmenten	tentamen	100 min	nee	2	cijfer
5e periode	ne8003	Examen eenheid 1,7	Schrijven zakelijke brief of e-mail	Schriftelijk	75 min	ja	2	cijfer
6e periode	ne8004	Examen eenheid 8	Fictiedossier met 3 boekverslagen en 1 filmverslag	Verslag		nee	2	cijfer
7e periode	ne8005	Examen eenheid 5	Het voeren van een intakegesprek (taaldorp)	Mondeling	10 min	nee	2	cijfer
8e periode			CE					
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-nederlands-vmbo-2022/2022/f=/syllabus_nederlands_vmbo_2_versie_2022.pdf								
Examen eenheden				K	CE	Moet op SE	Mag op SE	
NE/K/1	Orientatie op leren en werken			x		x		
NE/K/2	Basisvaardigheden			x		x		
NE/K/3	Leervaardigheden voor het vak Nederlands			x	x	x		
NE/K/4	Luister- en kijkvaardigheid			x	x		x	
NE/K/5	Spreek- en gespreksvaardigheid			x		x		
NE/K/6	Leesvaardigheid			x	x		x	
NE/K/7	Schrijfvaardigheid			x	x		x	
NE/K/8	Fictie			x		x		

Vak:		Nederlands			Leerweg: KBL			
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
1e periode			Geen PTA werk					
2e periode								
3e periode	ne8001	Examen eenheid 2,3,6	Toets leesvaardigheid - tekst met vragen	Schriftelijk	50 min	ja	2	cijfer
4e periode	ne8002	Examen eenheid 4	Kijken en luisteren van video- en audiofragmenten	tentamen	100 min	nee	2	cijfer
5e periode	ne8003	Examen eenheid 1,7	Schrijfvaardigheid, schrijven van een brief, e-mail of artikel	Schriftelijk	75 min	ja	2	cijfer
6e periode	ne8004	Examen eenheid 8	Fictiedossier met 4 boekverslagen	Verslag		nee	2	cijfer
7e periode	ne8005	Examen eenheid 5	Het voeren van een intakegesprek (taaldorp)	Mondeling	10 min	nee	2	cijfer
8e periode			CE					
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-nederlands-vmbo-2022/2022/f/syllabus_nederlands_vmbo_2_versie_2022.pdf								
Examen eenheden				K	CE	Moet op SE	Mag op SE	
NE/K/1	Oriëntatie op leren en werken			x		x		
NE/K/2	Basisvaardigheden			x		x		
NE/K/3	Leervaardigheden voor het vak Nederlands			x	x	x		
NE/K/4	Luister- en kijkvaardigheid			x	x		x	
NE/K/5	Spreek- en gespreksvaardigheid			x		x		
NE/K/6	Leesvaardigheid			x	x		x	
NE/K/7	Schrijfvaardigheid			x	x		x	
NE/K/8	Fictie			x		x		

Vak:		Wiskunde			Leerweg: BBL				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
1e periode		Geen PTA toetsen							40% klas 3
2e periode		Geen PTA toetsen							
3e periode	wi8001	WIK/2/3/5/7/8	H7 Statistiek - Allerlei grafieken - Tabellen en diagrammen lezen - Rekenen met tabellen en diagrammen - Diagrammen tekenen - Eenheden van informatie	Schriftelijk	40 min	nee	2	Cijfer	
4e periode	wi8002	WIK/1/2/3/5/6/8	H 6 Oppervlakte en omtrek - Eenheden van lengte en oppervlakte - Oppervlakte en omtrek rechthoek - Oppervlakte driehoek - Oppervlakte vlakke figuren - Oppervlakte en omtre cirkel H8 Meetkunde - Eenheden van inhoud - Inhoud en oppervlakte balk en kubus - Gewicht - Inhoud prisma	Tentamen	75 min	ja	2	Cijfer	
5e periode	wi8003	WIK/2/3/4/5/6	Hfd 2 + H7 Verbanden - Formules met haakjes - Formules met een deelstreep - Formule, tabel en grafiek - Oplossen met tabellen en grafieken - Oplossen met inkleppen	schriftelijk	50 min	Ja	2	Cijfer	60% klas 4
6e periode	wi8004	WIK/2/3/8	H 4 Rekenen - Verhoudingen - Grote getallen - Eenheden van lengte - Eenheden van oppervlakte - Eenheden van gewicht - Eenheden van inhoud - Eenheden van tijd - Eenheden van snelheid H5 Rekenen, meten en schatten Opdrachten met alle rekenproblemen worden gevraagd.	schriftelijk	50 min	Ja	2	Cijfer	
7e periode	wi8005	WIK/2/4/6/8	Hfd 8 Ruimte meetkunde Ruimtelijke vragen/problemen kunnen oplossen en verwerken	Tentamen	75 min	Ja	2	Cijfer	
8e periode		CE/CSPE							
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.									
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-vmbo-2023/2023/f=wiskunde_vmbo_versie_2_2023.pdf									

Vak:		Wiskunde			Leerweg: KBL				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
1e periode		Geen PTA toetsen							40% klas 3
2e periode		Geen PTA toetsen							
3e periode	w B001	WIK/2/3/4 WIK/5/7 WIK/1/2/3/4	H4 Statistiek -Informatie -Gemiddelde -Modus en mediaan -Diagrammen lezen	schriftelijk	40	nee	1	cijfer	
	w B002	WIK/6	Goniometrie H5+H10	schriftelijk	40	nee	1	cijfer	
4e periode	w B003	WIK/5/6	H7 oppervlakte en inhoud	schriftelijk	40	nee	1	cijfer	60% klas 4
	w B004	WIK/2/3/4	Hoofdstukken 3/6/9 Verbanden (formules) -Periodiek -Lineair verband	schriftelijk	75	ja	1	cijfer	
		WIK/5/6	-Machtsverbanden -Wortelverbanden -Exponentiële verbanden -Oplossen met inklemmen						
5e periode	w B005	WIK/2/3/4	H 2 en H 7 Verbanden -Machtsverbanden -Wortelverbanden	schriftelijk	50	ja	2	cijfer	
		WIK/5/8	-Exponentiële verbanden -Exponentiële groei en procenten Opdrachten met alle rekenproblemen worden gevraagd.						
6e periode	w B006	WIK/2/4/5	H 3 Afstanden en hoeken -Zijden berekenen -Hoeken berekenen met goniometrie -Hoeken in vlakke figuren -Tekenen in perspectief -In de ruimte	schriftelijk	50	ja	2	cijfer	
		WIK/6/8	H4 Grafieken en vergelijkingen -Evenredig en omgekeerd evenredig -Allelei formules en grafieken -Gelijkwaardige formules -Vergelijkingen oplossen						
7e periode	w B007	WIK1/2/3/4/5/6/8	H 5 Rekenen, meten en schatten Je kunt rekenkundige problemen oplossen in verschillende situaties. H 6 Vlakke figuren Vlakke figuren vragen problemen kunnen oplossen en verwerken H8 Ruimtemeetkunde Opdrachten met alle vaardigheden met meetkunde in de ruimte worden gevraagd.	schriftelijk	75	ja	2	cijfer	
8e periode		CE/CSPE							

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-vmbo-2023/2023/f=wiskunde_vmbo_versie_2_2023.pdf

Examineenheden		CE	Moet op SE					
WIK/1	Oriëntatie op leren en werken		X					
WIK/2	Basisvaardigheden		X					
WIK/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	X					
WIK/4	Algebraïsche verbanden	X						
WIK/5	Rekenen, meten en schatten	X						
WIK/6	Meetkunde	X						
WIK/7	Informatieverwerking, statistiek		X					
WIK/8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten		X					
WIK/9	Aanvullende eisen	X						
Bron: www.examenblad.nl								

Hoofdstuk 4

PTA Beroepsgerichte keuzevakken

BWI

PTA keuzevak: Constructieve aansluitingen en afwerking (CAA)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	caa 8001	K/BWI/1.1	Aan de hand van een werktekening constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	caa 8002			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	caa 8003	K/BWI/1.1	Kozijnen, kapconstructie, scheidingswanden luchtdicht maken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	caa 8004			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	caa 8005	K/BWI/1.2	toepassen van electrisch handgereedschappen en aansluitingen tussen verschillende materialen afwerken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	caa 8006			Werkstukken		Nee	4	Cijfer
	caa 8007	K/BWI/ 1.0	Eindtoets	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	caa 8008		Examentraining door het maken van een scheidingsv	Werkstuk	200 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmb.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-1-Constructieve-aansluitingen-en-afwerking.pdf								

PTA keuzevak: Daken en kapconstructies van hout (DKCH)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	dkch8001	K/BWI/7	Constructies maken voor: plattedaken, hellende daken en dakranden dichten en afwerken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	dkch8002			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	dkch8003	K/BWI/7.1, 2	werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructie volgens het bouwbesluit	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	dkch8004			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	dkch8005	K/BWI/7.3	Constructies voor platte- en hellende daken en randafwerkingen (hulpspanten.gordingen en dakbeschoot e.d.)	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	dkch8006			Werkstukken		Nee	4	Cijfer
	dkch8007	K/BWI/7	Eindtoets Practicum opstelling lokaal en theorie	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	dkch8008		Examentrainings praktijklokaal	Werkstuk	200 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsymbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-7-Daken-en-kapconstructies-van-hout.pdf								

PTA keuzevak: Gevelopeningen (GEVE)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	geve8001	K/BWI/6	Werkzaamheden voorbereiden voor het maken van kozijnen, ramen en deuren. Sluitbaar maken.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	geve8002			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	geve8003	K/BWI/6.1	Kozijnen, ramen en deuren maken en afhangen.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	geve8004			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	geve8005	K/BWI/6.2	Werktekeningen lezen en begrijpen. Verbindingen aftekenen en alle gangbare machines kunnen toepassen.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	geve8006			Werkstukken		Nee	4	Cijfer
	geve8007	K/BWI/ 6.3	Eindtoets	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	geve8008		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	200 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmb.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-6-Gevelopeningen.pdf								

PTA keuzevak: Interieurontwerp & design (INTD)				Leerweg: BB					
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer	
Leerjaar 4	intd8001	K/BWI/19	Interieur ontwerpen, maken en met ICT plotteren en monteren en printen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer	
	intd8002			Werkstuk		Nee	4	Cijfer	
	intd8003	K/BWI/19.1 en 19.2	Eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van interieurelementen ontwerpen en beschrijven	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer	
	intd8004			Werkstuk		Nee	4	Cijfer	
	intd8005	K/BWI/19.3 en 19.4	Interieur elementen decoreren, logo maken en aanbrengen/plotteren en presenteren	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer	
	intd8006			Werkstukken		Nee	4	Cijfer	
	intd8007	K/BWI/ 19.5	Eindtoets	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer	
	intd8008		Examentrainings oud examen	Werkstuk	200 min	Nee	4	Cijfer	
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.									
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-19-Interieurontwerp-en-design.pdf									

PTA keuzevak: Meubelmaken (MEUB)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	meub8001	K/BWI/16	Werkzaamheden voor het maken meubels voorbereiden	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	meub8002			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	meub8003	K/BWI/16.1	Een materiaalstaat van een werktekening maken en werkstukken vervaardigen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	meub8004			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	meub8005	K/BWI/16.2	Aan de hand van een werktekening meubels van hout- en plaatmateriaal maken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	meub8006			Werkstukken		Nee	4	Cijfer
	meub8007	K/BWI/ 16	Eindtoets	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	meub8008		Examentraining door oud examen maken	Werkstuk	200 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsymbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-16-Meubelmaken.pdf								

PTA keuzevak: Onderhoud schilderwerk (OSW)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	osw8001	K/BWI/14	Houtachtige, steenachtige en metaal/kunststof ondergronden beoordelen en een behandelplan opstellen en uitvoeren	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	osw8002			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	osw8003	K/BWI/14.2	Houtachtige- en steenachtige ondergronden beoordelen en een behandelingsplan opstellen en uitvoeren	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	osw8004			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	osw8005	K/BWI/14.3	Metaal- en kunststofachtige ondergronden beoordelen en een behandelingsplan opstellen en uitvoeren	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	osw8006			Werkstukken		Nee	4	Cijfer
	osw8007	K/BWI/ 14	Eindtoets	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	osw8008		Examentrainings opdracht praktijkunitschool	Werkstuk	200 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-14-Onderhoud-schilderwerk.pdf								

PTA keuzevak: Schilderen van hout-en steenachtige ondergronden (SHSO)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	shso8001	K/BWI/3	Houtachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	shso8002			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	shso8003	K/BWI/3.1	Oud- en nieuw schilderwerk herkennen en een verfplan opstellen.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	shso8004			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	shso8005	K/BWI/3.2	Steenachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	shso8006			Werkstukken		Nee	4	Cijfer
	shso8007	K/BWI/3	Eindtoets Theorie Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	shso8008		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	200 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsymbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-3-Schilderen-van-hout-en-steenachtige-								

PTA keuzevak: Schoonmetselwerk (SCHM)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	schm8001	K/BWI/2	Constructieve oplossingen in halfsteensmuur maken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	schm8002			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	schm8003	K/BWI/2.1	Aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	schm8004			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	schm8005	K/BWI/2.2	Maatvoering, stelplan voor mestelwerk kunnen uitvoeren. Lagen- en koppenmaat, specie maken en diverse metselverbanden herkennen.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	schm8006			Werkstukken		Nee	4	Cijfer
	schm8007	K/BWI/ 2.3	Eindtoets	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	schm8008		Examentrainings oud examen	Werkstuk	200 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-2-Schoonmetselwerk.pdf								

PTA Keuzevak: BWI Bouwproces- bouwvoorbereiding (BPBV)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	bpbv8001	P/BWI/ 1	Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en bouwproces organsieren (maatvoering, uitzetten jalons en hoogte Peil plus bouwhaak maken	Toetsen	20 min	ja	1	Cijfer
	Praktijkopdracht				Nee	4	Cijfer	
	bpbv8002	P/BWI/ 1.2	A.d.h.v tekening of opdracht gangbare meetinstrumenten, hoogte, peil en bouwramen plaatsen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	Prachtijkopdracht				Nee	4	Cijfer	
	bpbv8003	P/BWI/1.3	Profielen en deurkozijn stellen en meterpeil aanbrengen. Ook bepalen van lagen- en koppennaat plus kenmerken metselwerk	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	Praktijkopdracht				Nee	4	Cijfer	
	bpbv8004	P/BWI	Eindtoets Therorie bouwproces- en bouwvoorbereidi	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	Examentrainings opdracht (deel) oud examen		Werkstuk	200 min.	Nee	4	Cijfer	
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsymbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-Module-1-Bouwproces-en-bouwvoorbereiding.pdf								

PTA Keuzevak: Hout- en meubelverbindingen (HMBV)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	hmbv8001	P/BWI/ 3	Diverse werkstukken met enkelvoudige verbindingen maken. Alle machinale- en handgereedschappen toepassen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	hmbv8002			Praktijkopdracht		Nee	4	Cijfer
	hmbv8003	P/BWI/ 3.1	A.d.h.v werktekeningen schetsen, digitaal teken, materiaalstaat diverse werkstukken maken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	hmbv8004			Practijkopdracht		Nee	4	Cijfer
	hmbv8005	P/BWI/3.2	Met gangbare elektrische - en niet aangedreven handgereedschappen de basisbewerkingen uitvoeren	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	hmbv8006			Praktijkopdracht		Nee	4	Cijfer
	hmbv8007	P/BWI	Eindtoets Theorie Hout- en meubelverbindingen	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	hmbv8008		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	200 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-Module-3-Hout-en-meubelverbindingen.pdf								

PTA keuzevak: Constructieve aansluitingen en afwerking (CAA)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	caa8001	K/BWI/1.1	Aan de hand van een werktekening constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	caa8002			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	caa8003	K/BWI/1.1	Kozijnen, kapconstructie, scheidingswanden luchtdicht maken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	caa8004			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	caa8005	K/BWI/1.2	toepassen van electrisch handgereedschappen en aansluitingen tussen verschillende materialen afwerken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	caa8006			Werkstukken		Nee	3	Cijfer
	caa8007	K/BWI/1.0	Eindtoets	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	caa8008		Examentraining door het maken van een scheidingsv	Werkstuk	200 min	Nee	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsymbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-1-Constructieve-aansluitingen-en-afwerking.pdf								

PTA keuzevak: Daken en kapconstructies van hout (DKCH)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	dkch8001	K/BWI/7	Constructies maken voor: plattedaken, hellende daken en dakranden dicht en afwerken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	dkch8002			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	dkch8003	K/BWI/7.1, 2	werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructie volgens het bouwbesluit	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	dkch8004			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	dkch8005	K/BWI/7.3	Constructies voor platte- en hellende daken en randafwerkingen (hulpspanen.gordingen en dakbeschot e.d.)	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	dkch8006			Werkstukken		Nee	3	Cijfer
	dkch8007	K/BWI/7	Eindtoets Practicum opstelling lokaal en theorie	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	dkch8008		Examentrainings praktijklokaal	Werkstuk	200 min	Nee	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-7-Daken-en-kapconstructies-van-hout.pdf								

PTA keuzevak: Gevelopeningen (GEVE)				Leerweg: KB					
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer	
Leerjaar 4	geve8001	K/BWI/6	Werkzaamheden voorbereiden voor het maken van kozijnen, ramen en deuren. Sluitbaar maken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer	
	geve8002			Werkstuk		Nee	3	Cijfer	
	geve8003	K/BWI/6.1	Kozijnen, ramen en deuren maken en afhangen.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer	
	geve8004			Werkstuk		Nee	3	Cijfer	
	geve8005	K/BWI/6.2	Werktekeningen lezen en begrijpen. Verbindingen aftekenen en alle gangbare machines kunnen toepassen.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer	
	geve8006			Werkstukken		Nee	3	Cijfer	
	geve8007	K/BWI/ 6.3	Eindtoets	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer	
	geve8008		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	200 min	Nee	3	Cijfer	
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.									
https://www.platformsymbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-6-Gevelopeningen.pdf									

PTA keuzevak: Interieurbouw, stands & betimmeringen (ISB)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	is b8001	K/BWI/4	Practicum opdracht eenvoudige kasten- en opbergsystemen ontwerpen en maken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	is b8002			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	is b8003	K/BWI/4.1	Ontwerpen met ICT tekeningen in sketshup 2D	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	is b8004			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	is b8005	K/BWI/4.2	Volgens werktekeningen betimmeringen en stands aanbrengen in een ruimte. Praktijkopdracht	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	is b8006			Werkstukken		Nee	3	Cijfer
	is b8007	K/BWI	Eindtoets theorie boek	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	is b8008		Examentrainings praktijkopdracht kast	Werkstuk	200 min	Nee	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsymbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-4-Interieurbouw-stands-en-betimmeringen.pdf								

PTA keuzevak: Interieurontwerp & design (INTD)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	intd8001	K/BWI/19	Interieur ontwerpen, maken en met ICT plotten en monteren en printen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	intd8002			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	intd8003	K/BWI/19.1 en 19.2	Eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van interieurelementen ontwerpen en beschrijven	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	intd8004			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	intd8005	K/BWI/19.3 en 19.4	Interieur elementen decoreren, logo maken en aanbrengen/plotteren en presenteren	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	intd8006			Werks tukken		Nee	3	Cijfer
	intd8007	K/BWI/ 19.5	Eindtoets	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	intd8008		Examentrainings oud examen	Werkstuk	200 min	Nee	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-19-Interieurontwerp-en-design.pdf								

PTA keuzevak: Meubelmaken (MEUB)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	meub8001	K/BWI/16	Werkzaamheden voor het maken meubels voorbereiden	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	meub8002			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	meub8003	K/BWI/16.1	Een materiaalstaat van een werktekening maken en werkstukken vervaardigen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	meub8004			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	meub8005	K/BWI/16.2	Aan de hand van een werktekening meubels van hout- en plaatmateriaal maken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	meub8006			Werkstukken		Nee	3	Cijfer
	meub8007	K/BWI/ 16	Eindtoets	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	meub8008		Examentraining door oud examen maken	Werkstuk	200 min	Nee	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-16-Meubelmaken.pdf								

PTA keuzevak: Onderhoud schilderwerk (OSW)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	osw8001	K/BWI/14	Houtachtige-, steenachtige- en metaal/kunststof ondergronden beoordelen en een behandelplan opstellen en uitvoeren	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	osw8002			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	osw8003	K/BWI/14.2	Houtachtige- en steenachtige ondergronden beoordelen en een behandelingsplan opstellen en uitvoeren	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	osw8004			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	osw8005	K/BWI/14.3	Metaal- en kunststofachtige ondergronden beoordelen en een behandelingsplan opstellen en uitvoeren	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	osw8006			Werkstukken		Nee	3	Cijfer
	osw8007	K/BWI/ 14	Eindtoets	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	osw8008		Examentrainings opdracht praktijkunit school	Werkstuk	200 min	Nee	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-14-Onderhoud-schilderwerk.pdf								

PTA keuzevak: Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden (SHSO)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	shso8001	K/BWI/3	Houtachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	shso8002			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	shso8003	K/BWI/3.1	Oud- en nieuw schilderwerk herkennen en een verfplan opstellen.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	shso8004			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	shso8005	K/BWI/3.2	Steenachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	shso8006			Werkstukken		Nee	3	Cijfer
	shso8007	K/BWI/3	Eindtoets Theorie Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	shso8008		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	200 min	Nee	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-3-Schilderen-van-hout-en-steenachtige-								

PTA keuzevak: Schoonmetselwerk (SCHM)				Leerweg: KB					
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer	
Leerjaar 4	schm8001	K/BWI/2	Constructieve oplossingen in halfsteensmuur maken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer	
	schm8002			Werkstuk		Nee	3	Cijfer	
	schm8003	K/BWI/2.1	Aan de hand van een werktekening een half- en steensmuur metselen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer	
	schm8004			Werkstuk		Nee	3	Cijfer	
	schm8005	K/BWI/2.2	Maatvoering, stelplan voor mestelwerk kunnen uitvoeren. Lagen- en koppenmaat, specie maken en diverse metselverbanden herkennen.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer	
	schm8006			Werkstukken		Nee	3	Cijfer	
	schm8007	K/BWI/ 2	Eindtoets	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer	
	schm8008		Examentrainings oud examen	Werkstuk	200 min	Nee	3	Cijfer	
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.									
https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-keuzevak-2-Schoonmetselwerk.pdf									

PTA Keuzevak: BWI Bouwproces- bouwvoorbereiding (BPBV)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	bpbv8001	P/BWI/ 1	Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en bouwproces organsieren (maatvoering, uitzetten jalons en hoogte Peil plus bouwhaak maken	Toetsen	20 min	ja	1	Cijfer
	bpbv8002			Praktijkopdracht		Nee	4	Cijfer
	bpbv8003	P/BWI/ 1.2	A.d.h.v tekening of opdracht gangbare meetinstrumenten, hoogte, peil en bouwramen plaatsen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	bpbv8004			Prachtijkopdracht		Nee	4	Cijfer
	bpbv8005	P/BWI/1.3	Profielen en deurkozijn stellen en meterpeil aanbrengen. Ook bepalen van lagen- en koppennaat plus kenmerken metselwerk	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	bpbv8006			Praktijkopdracht		Nee	4	Cijfer
	bpbv8007	P/BWI	Eindtoets Therorie bouwproces- en bouwvoorbereiding	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	bpbv8008		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	200 min.	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-Module-1-Bouwproces-en-bouwvoorbereiding.pdf								

PTA Keuzevak: Hout- en meubelverbindingen (HMVB)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	h mvb 8001	P/BWI/ 3	Diverse werkstukken met enkelvoudige verbindingen maken. Alle machinale- en handgereedschappen toepassen	Toetsen	20 min	ja	1	Cijfer
	h mvb 8002			Praktijk opdracht		Nee	4	Cijfer
	h mvb 8003	P/BWI/ 3.1	A.d.h.v werktekeningen schetsen, digitaal teken, materiaalstaat diverse werkstukken maken	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	h mvb 8004			Prachtijk opdracht		Nee	4	Cijfer
	h mvb 8005	P/BWI/3.2	Met gangbare elektrische - en niet aangedreven handgereedschappen de basisbewerkingen uitvoeren	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	h mvb 8006			Praktijk opdracht		Nee	4	Cijfer
	h mvb 8007	P/BWI	Eindtoets Therorie Hout- en meubelverbindingen	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	h mvb 8008		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	200 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbn.nl/wp-content/uploads/2020/06/BWI-Module-3-Hout-en-meubelverbindingen.pdf								

PIE

PTA Keuzevak: PIE Plaat en constructiewerk (PLCW)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	plcw8001	K/PIE/1.1,2,3,4,5	Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden, opmeten en controleren. Boek plaat- en constructiewerk	Toetsen	20 min	Ja	1	cijfer
	plcw8002			Werkstukken		Nee	4	cijfer
	plcw8003	K/PIE/1.1,2,3,4,5	Uitslagen tekenen en plaatmateriaal knippen en zetten. Boek plaat- en constructiewerk	Toetsen	20 min	Ja	1	cijfer
	plcw8004			Werkstukken		Nee	4	cijfer
	plcw8005	K/PIE/1.1,2,3,4,5	Werkzaamheden voorbereiden. Machine en gereedschappen op juiste wijze in- en afstellen. Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening. Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. Gemaakte producten opmeten, controleren.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	plcw8006			Werkstukken		Nee	4	Cijfer
	plcw8007	K/PIE/1	Eindtoets plaat en constructie	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	plcw8008		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	400 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbn.nl/wp-content/uploads/2020/06/PIE-keuzevak-1-Plaat-en-constructiewerk.pdf								

PTA Keuzevak: PIE Verspaningstechnieken (VSPT)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	vs pt8001	K/PIE/12.1,2	Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken. CAD programma Solid Works	Tekenopdrachten	100 min	Nee	2	Cijfer
	vs pt8002	K/PIE/12.1,2	Een ontworpen draaiopdracht voorbereiden, toerental uitrekenen en produceren. Boek verspaningstechniek.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	vs pt8003			Werkstukken		Nee	4	Cijfer
	vs pt8004	K/PIE/12.1,2	Een ontworpen freesopdracht produceren. Boek verspaningstechniek.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	vs pt8005			Werkstukken		Nee	4	Cijfer
	vs pt8006	K/PIE/12	Eindtoets verspanings techniek	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	vs pt8007		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	300 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbn.nl/wp-content/uploads/2020/06/PIE-keuzevak-12-Verspaningstechnieken.pdf								

PTA Keuzevak: PIE Utiliteitsinstallaties (UTII)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	utii8001	K/PIE/7.1,2,3	Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. Calculaties maken en meten aan de installatie. Kabelinstallaties aan de hand van een werktekening installeren. Boek utiliteitstechniek	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	utii8002		Werkstukken		Nee	4	cijfer	
	utii8003	K/PIE/7.1,2,3	Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. Een relaischakeling aanleggen aan de hand van een werktekening. Boek utiliteitstechniek	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	utii8004		Werkstukken		Nee	4	Cijfer	
	utii8005	K/PIE/7.1,2,3	Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. Motorinstallaties aanleggen aan de hand van een werktekening. Boek utiliteitstechniek	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	utii8006		Werkstukken		Nee	4	Cijfer	
	utii8007	K/PIE/7	Eindtoets verspaningstechniek	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	utii8008		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	400 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/PIE-keuzevak-7-Utiliteitinstallaties.pdf								

PTA Keuzevak: PIE Domotica en automatisering (DMAT)				Leerweg: BB				
Leerjaar 4	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
	dmat8001	K/PIE/14.1,2,3	Practicum opdracht Domotica Boek Domotica en automatisering	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	dmat8002			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	dmat8003	K/PIE/14.1,2,3	Automatische besturing maken , demonstren en presenteren. Boek Domotica en automatisering	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	dmat8004			Werkstuk		Nee	4	Cijfer
	dmat8005	K/PIE/14.1,2,3	GSM module aansluiten en demonstren en fouten zoeken. Boek domotica en automatiseren	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	dmat8006			Werkstukken		Nee	4	Cijfer
	dmat8007	K/PIE/14	Eindtoets Domotica en automatiseren	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	dmat8008		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	200 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/PIE-keuzevak-14-Domotica-en-automatisering.pdf								

PTA Keuzevak: PIE Booglasprocessen				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4		K/PIE/2.1,2,3,4,5	Autogeënlassen. Werkzaamheden voorbereiden. Machine en gereedschappen in- en afstellen. Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen. Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. Boek booglasprocessen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
				Werkstukken		Nee	4	
		K/PIE/2.1,2,3,4,5	Booglassen. Werkzaamheden voorbereiden. Machine en gereedschappen in- en afstellen. Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen. Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. Boek booglasprocessen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
				Werkstukken		Nee	4	Cijfer
		K/PIE/2.1,2,3,4,5	Mig Mag lassen. Werkzaamheden voorbereiden. Machine en gereedschappen in- en afstellen. Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen. Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. Boek booglasprocessen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
				Werkstukken		Nee	4	Cijfer
		K/PIE/2.1,2,3,4,5	Eindtoets booglasprocessen	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
			Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	300 min	Nee	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								

PTA Keuzevak: PIE Licht, geluid en beeld				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4		K/PIE/17.1	Verlichting in een woning. Onderwerpen die aan bod komen: Wat is licht, kleurtemperatuur, soorten verlichtingen, een lichtplan en lichtsterkte. Boek licht, geluid en beeld	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
				Werkstukken		Nee	4	
	K/PIE/17.2	Verlichting in een kantoor. Onderwerpen die aan bod komen: Soorten goei- en gasontladingslampen, de ledlamp, armaturen en lichtrekeningen. Boek licht, geluid en beeld	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer	
			Werkstukken		Nee	4	Cijfer	
	K/PIE/17.3,4	Een bel- en intercominstallatie aanbrengen. Boek licht, geluid en beeld	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer	
			Werkstukken		Nee	4	Cijfer	
	K/PIE/17.1,2,3,4	Eindtoets Licht, geluid en beeld	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer	
		Praktijkopdracht verlichting	Werkstuk	300 min	Nee	4	Cijfer	
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								

PTA Keuzevak: PIE Plaat en constructiewerk (PLCW)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	plcw8001	K/PIE/1.1,2,3,4,5	Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden, opmeten en controleren. Boek plaat- en constructiewerk	Toetsen	20 min	Ja	1	cijfer
	plcw8002			Werkstukken		Nee	3	cijfer
	plcw8003	K/PIE/1.1,2,3,4,5	Uitslagen tekenen en plaatmateriaal knippen en zetten. Boek plaat- en constructiewerk	Toetsen	20 min	Ja	1	cijfer
	plcw8004			Werkstukken		Nee	3	cijfer
	plcw8005	K/PIE/1.1,2,3,4,5	Werkzaamheden voorbereiden. Machine en gereedschappen op juiste wijze in- en afstellen. Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening. Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. Gemaakte producten opmeten, controleren. Boek plaat- en constructiewerk	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	plcw8006			Werkstukken		Nee	3	Cijfer
	plcw8007	K/PIE/1	Eindoets plaat en constructie	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	plcw8008		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	400 min	Nee	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/PIE-keuzevak-1-Plaat-en-constructiewerk.pdf								

PTA Keuzevak: PIE Verspaningstechnieken (VSPT)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer o/v/c
Leerjaar 4	vspt8001	K/PIE/12.1,2	Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken. CAD programma Solid Works	Tekenopdrachten	100 min	Nee	3	Cijfer
	vspt8002	K/PIE/12.1,2	Een ontworpen draaiopdracht voorbereiden, toerental uitrekenen en produceren. Boek verspaningstechniek.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	vspt8003			Werkstukken		Nee	3	Cijfer
	vspt8004	K/PIE/12.1,2	Een ontworpen freesopdracht produceren. Boek verspaningstechniek.	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	vspt8005			Werkstukken		Nee	3	Cijfer
	vspt8006	K/PIE/12	Eindtoets verspaningstechniek	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	vspt8007		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	300 min	Nee	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/PIE-keuzevak-12-Verspaningstechnieken.pdf								

PTA Keuzevak: PIE Utiliteitsinstallaties (UTII)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4	utii8001	K/PIE/7.1,2,3	Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. Calculaties maken en meten aan de installatie. Kabelinstallaties aan de hand van een werktekening installeren. Boek utiliteitstechniek	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	utii8002			Werkstukken		Nee	3	cijfer
	utii8003	K/PIE/7.1,2,3	Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. Een relaischakeling aanleggen aan de hand van een werktekening. Boek utiliteitstechniek	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	utii8004			Werkstukken		Nee	3	Cijfer
	utii8005	K/PIE/7.1,2,3	Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. Motorinstallaties aanleggen aan de hand van een werktekening. Boek utiliteitstechniek	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	utii8006			Werkstukken		Nee	3	Cijfer
	utii8007	K/PIE/7	Eindtoets verspaningstechniek	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
	utii8008		Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	400 min	Nee	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/PIE-keuzevak-7-Utiliteitinstallaties.pdf								

PTA Keuzevak: PIE Domotica en automatisering (DMAT)				Leerweg: KB				
Leerjaar 4	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
	dmat8001	K/PIE/14.1,2,3	Practicum opdracht Domotica Boek Domotica en automatisering	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	dmat8002			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	dmat8003	K/PIE/14.1,2,3	Automatische besturing maken , demonstrenen en presenteren. Boek Domotica en automatisering	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	dmat8004			Werkstuk		Nee	3	Cijfer
	dmat8005	K/PIE/14.1,2,3	GSM module aansluiten en demonstrenen en fouten zoeken. Boek domotica en automatiseren	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
	dmat8006			Werkstukken		Nee	3	Cijfer
	dmat8007	K/PIE/14	Eindtoets Domotica en automatiseren	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
dmat8008	Examentrainings opdracht (deel) oud examen		Werkstuk	200 min	Nee	3	Cijfer	
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/PIE-keuzevak-14-Domotica-en-automatisering.pdf								

PTA Keuzevak: PIE Booglasprocessen				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer
Leerjaar 4		K/PIE/2.1,2,3,4,5	Autogeen lassen. Werkzaamheden voorbereiden. Machine en gereedschappen in- en afstellen. Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen. Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. Boek booglasprocessen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
				Werkstukken		Nee	3	
		K/PIE/2.1,2,3,4,5	Booglassen. Werkzaamheden voorbereiden. Machine en gereedschappen in- en afstellen. Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen. Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. Boek booglasprocessen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
				Werkstukken		Nee	3	Cijfer
		K/PIE/2.1,2,3,4,5	Mig Mag lassen. Werkzaamheden voorbereiden. Machine en gereedschappen in- en afstellen. Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen. Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. Boek booglasprocessen	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
				Werkstukken		Nee	3	Cijfer
		K/PIE/2.1,2,3,4,5	Eindtoets booglasprocessen	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
			Examentrainings opdracht (deel) oud examen	Werkstuk	300 min	Nee	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								

PTA Keuzevak: PIE Licht, geluid en beeld				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4		K/PIE/17.1	Verlichting in een woning. Onderwerpen die aan bod komen: Wat is licht, kleurtemperatuur, soorten verlichtingen, een lichtplan, lichtsterkte en lichtberekening. Boek licht, geluid en beeld	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
				Werkstukken		Nee	3	
		K/PIE/17.2	Verlichting in een kantoor. Onderwerpen die aan bod komen: Soorten goei- en gasontladingslampen, de ledlamp, armaturen en lichtrekeningen. Boek licht, geluid en beeld	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
				Werkstukken		Nee	3	
		K/PIE/17.3,4	Een bel- en intercominstallatie aanbrengen. Boek licht, geluid en beeld	Toetsen	20 min	Ja	1	Cijfer
				Werkstukken		Nee	3	
		K/PIE/17.1,2,3,4	Eindtoets Licht, geluid en beeld	Toets	20 min	Ja	1	Cijfer
			Praktijkopdracht verlichting	Werkstuk	300 min	Nee	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								

ICT

PTA Keuzevak Gamedesign (GAMD)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	GAMD8001	K/MVI/6.1	Een spel bedenken en een idee vastleggen	Praktijk		Ja	4	Cijfer
	GAMD8002	K/MVI/6.2	Een game ontwerpen	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	GAMD8003	K/MVI/6.1, 6.2	Een spel bedenken en een idee vastleggen, een game ontwerpen	Theorie		Ja	2	Cijfer
	GAMD8004	K/MVI/6.3	Afsluitende opdracht (Een game maken)	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	GAMD8005	K/MVI/6.3	Afsluitende opdracht (Een game maken)	Theorie		Ja	1	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvambo.nl/wp-content/uploads/2020/06/MVI-keuzevak-6-Game-design.pdf								

PTA Keuzevak Robotica (ROBO)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	ROBO8001	K/D&P/2.1	oriëntatie op moderne technische toepassingen,	Praktijk		Ja	4	Cijfer
	ROBO8002	K/D&P/2.2	eenvoudige schakelingen bouwen,	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	ROBO8003	K/D&P/2.1, 2.2	oriëntatie op moderne technische toepassingen, eenvoudige schakelingen bouwen	Theorie		Ja	2	Cijfer
	ROBO8004	K/D&P/2.3	Afsluitende opdracht (Robot Bouwen)	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	ROBO8005	K/D&P/2.3	Afsluitende opdracht (Robot Bouwen)	Theorie		Ja	1	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvambo.nl/wp-content/uploads/2020/06/DP-keuzevak-2-Robotica.pdf								

Vormgeving

PTA Keuzevak 3D-vormgeving en -realisatie (3DVR)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	3DVR8001	K/MVI/1.1,	een concept/plan ontwikkelen van een 3D product naar de wensen van een opdrachtgever.	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	3DVR8002	K/MVI/1.2	een 3D product realiseren.	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	3DVR8003	K/MVI/1.3	presenteren en promoten van een 3D product	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	3DVR8004	K/MVI/1.1, 1.2, 1.3	een concept/plan ontwikkelen van een 3D product naar de wensen van een opdrachtgever, een 3D product realiseren, presenteren en promoten van een 3D product	Theorie		ja	1	Cijfer
	3DVR8005	K/MVI/1.1, 1.2, 1.3	Afsluitende opdracht	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	3DVR8006	K/MVI/1.1, 1.2, 1.3	Afsluitende opdracht	Theorie		ja	1	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvambo.nl/wp-content/uploads/2020/06/MVI-keuzevak-1-3D-vormgeving-en-%E2%80%93realisatie.pdf								

PTA Keuzevak Tekenen, Schilderen en illustreren (TSI)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	TSI8001	K/MVI/5.1	onderzoek doen en een schetsontwerp maken.	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	TSI8002	K/MVI/5.2	een personage tekenen in een modelsheet en walkcycle.	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	TSI8003	K/MVI/5.3	op een 2D medium een plastische weergave maken.	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	TSI8004	K/MVI/5.4	een concept ontwikkelen voor een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming.	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	TSI8005	K/MVI/5.5	een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming realiseren.	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	TSI8006	K/MVI/5.1 -5.5	onderzoek doen en een schetsontwerp maken, personage tekenen in een modelsheet en walkcycle, een 2D medium een plastische weergave maken, concept ontwikkelen voor een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming, mediaproduct	Theorie		ja	1	Cijfer
	TSI8007	K/MVI/5.1 -5.5	Afsluitende opdracht	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	TSI8008	K/MVI/5.1 -5.5	Afsluitende opdracht	Theorie		ja	1	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmb.nl/wp-content/uploads/2020/06/MVI-keuzevak-5-Tekenen-schilderen-en-illustreren.pdf								

Sport

PTA Keuzevak geüniformeerde dienstverlening en veiligheid (UFDV)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	UFDV8001	6.1	Fysieke en conditionele praktijkoefeningen uitvoeren	Praktijk		ja	4	Cijfer
	UFDV8002	6.2	Rapporteren van incidenten in een gesimuleerde omgeving	Theorie		ja	1	Cijfer
	UFDV8003	6.3	Zorgdragen van toezicht bij een klein evenement in de eigen (school)	Praktijk		ja	4	Cijfer
	UFDV8004	6.4	Risicovolle situaties voorkomen	Theorie		ja	1	Cijfer
	UFDV8005	6.5	Regelend optreden in de school of op het schoolplein	Praktijk		ja	4	Cijfer
	UFDV8006	6.6	Verplichte deelname aan evenement	Praktijk		ja	4	Cijfer
	UFDV8007		Eindtoets	Praktijk		ja	4	Cijfer
	UFDV8008		Eindtoets	Theorie		ja	2	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmb.nl/wp-content/uploads/2020/06/DP-keuzevak-6-Ge%C3%BCniformeerde-dienstverlening-en-veiligheid.pdf								

PTA Keuzevak Ondersteuning bij sport en bewegingsactiviteiten (OSBA)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	OSBA8001	11.1	Eenvoudige, regelende taken verrichten bij sport en bewegen	Praktijk		ja	4	Cijfer
	OSBA8002	11.2	Voor een doelgroep een eenvoudig sportevenement of toernooi organiseren	Praktijk		ja	4	Cijfer
	OSBA8003	11.3	Assisteren en instructie geven bij een sport en bewegingsactiviteit	Praktijk		ja	4	Cijfer
	OSBA8004	11.4	Omgaan met veiligheid en voorkomen van blessures	Theorie		ja	1	Cijfer
	OSBA8005	11.5	Assisteren bij de uitvoering van bewegingsprogramma's	Praktijk		ja	4	Cijfer
	OSBA8006	11.6	Verplichte deelname aan een evenement	Praktijk		ja	4	Cijfer
	OSBA8007		Eindtoets	Theorie		ja	2	Cijfer
	OSBA8008		Eindtoets	Praktijk		ja	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmb.nl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-11-Ondersteuning-bij-sport-en-bewegingsactiviteiten.pdf								

PTA Keuzevak Milieu, hergebruik en duurzaamheid (MHED)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	mhed8001	K/D&P/7.1, 7.2, 7.3	duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving, afvalstromen herkennen en benoemen, producten recycleren en verkopen.	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	mhed8002	K/D&P/7.1, 7.2, 7.3	duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving, afvalstromen herkennen en benoemen, producten recycleren en verkopen.	Theorie		ja	1	Cijfer
	mhed8003	K/D&P/7.1, 7.2, 7.3	Afsluitende opdracht	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	mhed8004	K/D&P/7.1, 7.2, 7.3	Afsluitende opdracht	Theorie		ja	1	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								

PTA Keuzevak Presentatie & styling (PRST)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	PRST8001	K/E&O/7.1	presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	PRST8002	K/E&O/7.1	presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren	Theorie		ja	1	Cijfer
	PRST8003	K/E&O/7.1	Afsluitende opdracht	Praktijk		Nee	4	Cijfer
	PRST8004	K/E&O/7.1	Afsluitende opdracht	Theorie		ja	1	Cijfer

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.

<https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/EO-keuzevak-7-Presentatie-en-styling.pdf>

Ondernemen

PTA Keuzevak Ondernemen (ONDN)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	ONDN8001	P/EO/5.1	jezelf als ondernemer beschrijven.	Praktijk		Nee	4	cijfer
	ONDN8002	P/EO/5.2	een marketingplan maken.	Praktijk		Nee	4	cijfer
	ONDN8003	P/EO/5.3	een (eenvoudig) financieel plan maken	Praktijk		Nee	4	cijfer
	ONDN8004	P/EO/5.4	het uitvoeren van het ondernemingsplan.	Praktijk		Nee	4	cijfer
	ONDN8005	P/EO/5.1,5,2,5,3 5.4	jezelf als ondernemer beschrijven, een marketingsplan maken, een (eenvoudig) financieel plan maken, het uitvoeren van het ondernemingsplan	Theorie		Ja	1	cijfer
	ONDN8006	P/EO/5.1,5,2,5,3 5.4	Afsluitende opdracht	Praktijk		Nee	4	cijfer
	ONDN8007	P/EO/5.1,5,2,5,3, 5.4	Afsluitende opdracht	Theorie		Ja	2	cijfer

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.

<https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/EO-keuzevak-5-Ondernemen.pdf>

PTA Keuzevak Commercieel (COM)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	COM8001	P/EO/1.1	de retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen ten aanzien van de doelgroep, het assortiment en de marktpositie	Praktijk		Nee	4	cijfer
	COM8002	P/EO/1.2	verkopen en afrekenen	Praktijk		Nee	4	cijfer
	COM8003	P/EO/1.1,1,2	de retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen ten aanzien van de doelgroep, het assortiment en de marktpositie Verkopen en afrekenen	Theorie		Ja	1	cijfer
	COM8004	P/EO/1.1,1,2	Afsluitende opdracht	Praktijk		Nee	4	cijfer
	COM8005	P/EO/1.1,1,2	Afsluitende opdracht	Theorie		Ja	2	cijfer

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.

<https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/EO-Module-1-Commercieel.pdf>

ICT

PTA Keuzevak Gamedesign (GAMD)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	GAMD8001	K/MVI/6.1	Een spel bedenken en een idee vastleggen	Praktijk		Ja	3	Cijfer
	GAMD8002	K/MVI/6.2	Een game ontwerpen	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	GAMD8003	K/MVI/6.1, 6.2	Een spel bedenken en een idee vastleggen, een game ontwerpen	Theorie		Ja	2	Cijfer
	GAMD8004	K/MVI/6.3	Afsluitende opdracht (Een game maken)	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	GAMD8005	K/MVI/6.3	Afsluitende opdracht (Een game maken)	Theorie		Ja	1	Cijfer

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.

<https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/MVI-keuzevak-6-Game-design.pdf>

PTA Keuzevak Robotica (ROBO)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	ROBO8001	K/D&P/2.1	oriëntatie op moderne technische toepassingen,	Praktijk		Ja	3	Cijfer
	ROBO8002	K/D&P/2.2	eenvoudige schakelingen bouwen,	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	ROBO8003	K/D&P/2.1, 2.2	oriëntatie op moderne technische toepassingen, eenvoudige schakelingen bouwen	Theorie		Ja	2	Cijfer
	ROBO8004	K/D&P/2.3	Afsluitende opdracht (Robot Bouwen)	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	ROBO8005	K/D&P/2.3	Afsluitende opdracht (Robot Bouwen)	Theorie		Ja	1	Cijfer

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.

<https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/DP-keuzevak-2-Robotica.pdf>

Vormgeving

PTA Keuzevak 3D-vormgeving en -realisatie (3DVR)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	3DVR8001	K/MVI/1.1,	een concept/plan ontwikkelen van een 3D product naar de wensen van een opdrachtgever.	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	3DVR8002	K/MVI/1.2	een 3D product realiseren.	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	3DVR8003	K/MVI/1.3	presenteren en promoten van een 3D product	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	3DVR8004	K/MVI/1.1, 1.2, 1.3	een concept/plan ontwikkelen van een 3D product naar de wensen van een opdrachtgever, een 3D product realiseren, presenteren en promoten van een 3D product	Theorie		ja	1	Cijfer
	3DVR8005	K/MVI/1.1, 1.2, 1.3	Afsluitende opdracht	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	3DVR8006	K/MVI/1.1, 1.2, 1.3	Afsluitende opdracht	Theorie		ja	1	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/MVI-keuzevak-1-3D-vormgeving-en-%E2%80%93realisatie.pdf								

PTA Keuzevak Tekenen, Schilderen en illustreren (TSI)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	TSI8001	K/MVI/5.1	onderzoek doen en een schetsontwerp maken.	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	TSI8002	K/MVI/5.2	een personage tekenen in een modelsheet en walkcycle.	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	TSI8003	K/MVI/5.3	op een 2D medium een plastische weergave maken.	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	TSI8004	K/MVI/5.4	een concept ontwikkelen voor een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming.	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	TSI8005	K/MVI/5.5	een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming realiseren.	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	TSI8006	K/MVI/5.1 -5.5	onderzoek doen en een schetsontwerp maken, personage tekenen in een modelsheet en walkcycle, een 2D medium een plastische weergave maken, concept ontwikkelen voor een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming, mediaproduct	Theorie		ja	1	Cijfer
	TSI8007	K/MVI/5.1 -5.5	Afsluitende opdracht	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	TSI8008	K/MVI/5.1 -5.5	Afsluitende opdracht	Theorie		ja	1	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbonl/wp-content/uploads/2020/06/MVI-keuzevak-5-Tekenen-schilderen-en-illustreren.pdf								

Sport

PTA Keuzevak geüniformeerde dienstverlening en veiligheid (UFDV)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	UFDV8001	6.1	Fysieke en conditionele praktijkoefeningen uitvoeren	Praktijk		ja	3	Cijfer
	UFDV8002	6.2	Rapporteren van incidenten in een gesimuleerde omgeving	Theorie		ja	1	Cijfer
	UFDV8003	6.3	Zorgdragen van toezicht bij een klein evenement in de eigen (school)	Praktijk		ja	3	Cijfer
	UFDV8004	6.4	Risicovolle situaties voorkomen	Theorie		ja	1	Cijfer
	UFDV8005	6.5	Regelend optreden in de school of op het schoolplein	Praktijk		ja	3	Cijfer
	UFDV8006	6.6	Verplichte deelname aan evenement	Praktijk		ja	3	Cijfer
	UFDV8007		Eindtoets	Praktijk		ja	3	Cijfer
	UFDV8008		Eindtoets	Theorie		ja	1	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbonl/wp-content/uploads/2020/06/DP-keuzevak-6-Ge%C3%Bcniformeerde-dienstverlening-en-veiligheid.pdf								

PTA Keuzevak Ondersteuning bij sport en bewegingsactiviteiten (OSBA)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	OSBA8001	11.1	Eenvoudige, regelende taken verrichten bij sport en bewegen	Praktijk		ja	3	Cijfer
	OSBA8002	11.2	Voor een doelgroep een eenvoudig sportevenement of toernooi orga	Praktijk		ja	3	Cijfer
	OSBA8003	11.3	Assisteren en instructie geven bij een sport en bewegingsactiviteite	Praktijk		ja	3	Cijfer
	OSBA8004	11.4	Omgaan met veiligheid en voorkomen van blessures	Theorie		ja	1	Cijfer
	OSBA8005	11.5	Assisteren bij de uitvoering van bewegingsprogramma's	Praktijk		ja	3	Cijfer
	OSBA8006	11.6	Verplichte deelname aan een evenement	Praktijk		ja	3	Cijfer
	OSBA8007		Eindtoets	Theorie		ja	2	Cijfer
	OSBA8008		Eindtoets	Praktijk		ja	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbonl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-11-Ondersteuning-bij-sport-en-bewegingsactiviteiten.pdf								

PTA Keuzevak Milieu, hergebruik en duurzaamheid (MHED)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	mhed8001	K/D&P/7.1, 7.2, 7.3	duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving, afvalstromen herkennen en benoemen, producten recycleren en verkopen.	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	mhed8002	K/D&P/7.1, 7.2, 7.3	duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving, afvalstromen herkennen en benoemen, producten recycleren en verkopen.	Theorie		ja	1	Cijfer
	mhed8003	K/D&P/7.1, 7.2, 7.3	Afsluitende opdracht	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	mhed8004	K/D&P/7.1, 7.2, 7.3	Afsluitende opdracht	Theorie		ja	1	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								

PTA Keuzevak Presentatie & styling (PRST)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	PRST8001	K/E&O/7.1	presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	PRST8002	K/E&O/7.1	presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren	Theorie		ja	1	Cijfer
	PRST8003	K/E&O/7.1	Afsluitende opdracht	Praktijk		Nee	3	Cijfer
	PRST8004	K/E&O/7.1	Afsluitende opdracht	Theorie		ja	2	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/EO-keuzevak-7-Presentatie-en-styling.pdf								

Ondernemen

PTA Keuzevak Ondernemen (ONDN)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	ONDN8001	P/EO/5.1	jezelf als ondernemer beschrijven.	Praktijk		Nee	3	cijfer
	ONDN8002	P/EO/5.2	een marketingplan maken.	Praktijk		Nee	3	cijfer
	ONDN8003	P/EO/5.3	een (eenvoudig) financieel plan maken	Praktijk		Nee	3	cijfer
	ONDN8004	P/EO/5.4	het uitvoeren van het ondernemingsplan.	Praktijk		Nee	3	cijfer
	ONDN8005	P/EO/5.1,5.2,5.3 5.4	jezelf als ondernemer beschrijven, een marketingsplan maken, een (eenvoudig) financieel plan maken, het uitvoeren van het ondernemingsplan	Theorie		Ja	1	cijfer
	ONDN8006	P/EO/5.1,5.2,5.3 5.4	Afsluitende opdracht	Praktijk		Nee	3	cijfer
	ONDN8007	P/EO/5.1,5.2,5.3 5.4	Afsluitende opdracht	Theorie		Ja	2	cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsymbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/EO-keuzevak-5-Ondernemen.pdf								

PTA Keuzevak Commercieel (COM)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
leerjaar 4	COM8001	P/EO/1.1	de retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen ten aanzien van de doelgroep, het assortiment en de marktpositie	Praktijk		Nee	3	cijfer
	COM8002	P/EO/1.2	verkopen en afrekenen	Praktijk		Nee	3	cijfer
	COM8003	P/EO/1.1,1.2	de retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen ten aanzien van de doelgroep, het assortiment en de marktpositie Verkopen en afrekenen	Theorie		Ja	1	cijfer
	COM8004	P/EO/1.1,1.2	Afsluitende opdracht	Praktijk		Nee	3	cijfer
	COM8005	P/EO/1.1,1.2	Afsluitende opdracht	Theorie		Ja	2	cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsymbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/EO-Module-1-Commercieel.pdf								

HBR

PTA Keuzedeel : Patisserie (PATI)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	PATI8001	K/HBR/5.1,5.2	De kandidaat kan: een bijdrage leveren aan het beheren en vervaardigen van patisserieproducten, gekenmerkt door een complexer productieproces.	Overall toets	40 min	ja	1	cijfer
	PATI8002	K/HBR/5.1,5.2	De kandidaat kan: het vervaardigen van patisserie producten. (Grand Dessert)	Afsluitende eind opdracht	300 min	nee	4	cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsymbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/HBR-keuzevak-5-Patisserie.pdf								

PTA Keuzedeel : Patisserie (PATI)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	PATI8001	K/HBR/5.1,5.2	De kandidaat kan: een bijdrage leveren aan het beheren en vervaardigen van patisserieproducten, gekenmerkt door een complexer productieproces.	Overall toets	40 min	ja	1	cijfer
	PATI8002	K/HBR/5.1,5.2	De kandidaat kan: het vervaardigen van patisserie producten. (Grand Dessert)	Afsluitende eind opdracht	300 min	nee	3	cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsymbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/HBR-keuzevak-5-Patisserie.pdf								

PTA Keuzedeel: Gastheerspecialisatie (GHSP)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	GHSP8001	K/HBR/1	Taak: in een meer complexe praktijkomgeving service en advies verlenen aan diverse typen gasten, omgaan met gedifferentieerde vragen en de bijbehorende serveertechnieken uitvoeren	Overall toets	40 min	ja	1	cijfer
	GHSP8002	K/HBR/1	Taak: in een meer complexe praktijkomgeving service en advies verlenen aan diverse typen gasten, omgaan met gedifferentieerde vragen en de bijbehorende serveertechnieken uitvoeren	Afsluitende eind opdracht	300 min	nee	4	cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsymbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/HBR-keuzevak-1-Gastheerspecialisatie.pdf								

PTA Keuzedeel: Gastheerspecialisatie (GHSP)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	GHSP8001	K/HBR/1	Taak: in een meer complexe praktijkomgeving service en advies verlenen aan diverse typen gasten, omgaan met gedifferentieerde vragen en de bijbehorende serveertechnieken uitvoeren	Overall toets	40 min	ja	1	cijfer
	GHSP8002	K/HBR/1	Taak: in een meer complexe praktijkomgeving service en advies verlenen aan diverse typen gasten, omgaan met gedifferentieerde vragen en de bijbehorende serveertechnieken uitvoeren	Afsluitende eind opdracht	300 min	nee	3	cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/HBR-keuzevak-1-Gastheerspecialisatie.pdf								

PTA Keuzedeel: Keukenspecialisatie (KKSP)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	KKSP8001	K/HBR/3.1,3.2	De kandidaat kan: een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten, gekenmerkt door het bereiden en doorgeven van een meer complexe situatie.	Overall toets	40 min	ja	1	cijfer
	KKSP8002	K/HBR/3.1,3.2	De kandidaat kan: het vervaardigen van gerechten (menu)	Afsluitende eind opdracht	300 min	nee	4	cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/HBR-keuzevak-3-Keukenspecialisatie.pdf								

PTA Keuzedeel: Keukenspecialisatie (KKSP)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	KKSP8001	K/HBR/3.1,3.2	De kandidaat kan: een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten, gekenmerkt door het bereiden en doorgeven van een meer complexe situatie.	Overall toets	40 min	ja	1	cijfer
	KKSP8002	K/HBR/3.1,3.2	De kandidaat kan: het vervaardigen van gerechten (menu)	Afsluitende eind opdracht	300 min	nee	3	cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/HBR-keuzevak-3-Keukenspecialisatie.pdf								

PTA Keuzedeel: Brood- en banketspecialisatie (BBSP)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	BBSP8001	K/HBR/2.1,2.2	De kandidaat kan: een bijdrage leveren aan het beheren en vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten, gekenmerkt door een complexer productieproces	Overall toets	40 min	ja	1	cijfer
	BBSP8002	K/HBR/2.1,2.2	De kandidaat kan: een bijdrage leveren aan het vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten, zoals: boterdegens, korstdegens, taarten en gebak, kleinbrood gevuld, getoerd gerezen en zuurdesem	Afsluitende eind opdracht	300 min	nee	4	cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/HBR-keuzevak-2-Brood-en-banketspecialisatie.pdf								

PTA Keuzedeel: Brood- en banketspecialisatie (BBSP)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	BBSP8001	K/HBR/2.1,2.2	De kandidaat kan: een bijdrage leveren aan het beheren en vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten, gekenmerkt door een complexer productieproces	Overall toets	40 min	ja	1	cijfer
	BBSP8002	K/HBR/2.1,2.2	De kandidaat kan: een bijdrage leveren aan het vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten, zoals: boterdegens, korstdegens, taarten en gebak, kleinbrood gevuld, getoerd gerezen en zuurdesem	Afsluitende eind opdracht	300 min	nee	3	cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/HBR-keuzevak-2-Brood-en-banketspecialisatie.pdf								

PTA Keuzevak Welzijn, Kind en Jongere (WZKJ)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	wzkj8001	P/ZW 5.1/5.2/5.3/5.4/5.5	Eindtoets	Schriftelijk	100	ja	1	Cijfer
			Oriëntatie binnen het werkveld					
			Ontwikkelingsfasen					
			Opvoeding					
			Hulp en opvang					
			Persoonlijke verzorging					
			Beweging en voeding					
			Verzorging en inrichting van de ruimte					
			Activiteiten					
	wzkj8002		Vaardighedentoets	Praktisch	100	ja	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-5-Welzijn-kind-en-jongere.pdf								

PTA Keuzevak Welzijn, Volwassenen en Ouderen (WZVO)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	wzvo8001	P/ZW 8.1/8.2/8.3/8.4	Eindtoets	Schriftelijk	100	ja	1	Cijfer
			Volwassenen en ouderen					
			Dagbesteding					
			Zelfregie en zelfredzaamheid					
			Persoonlijke verzorging					
			Gezond eten en drinken					
			Een passende activiteit kiezen					
			Observeren en rapporteren					
			keuzevak-12-Voorkomen-van-ongevallen-en-EHBO.pdf					
	wzvo8002		Vaardighedentoets	Praktisch	100	ja	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-8-Welzijn-volwassenen-en-ouderen.pdf								

PTA Keuzevak Voorkomen van ongevallen en EHBO (EHBO)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	ehbo8001	P/ZW 12.1/12.2/12.3/12.4	Eindtoets	Schriftelijk	100	ja	1	Cijfer
			Risico's en gevaren opmerken					
			De functie van belangrijke organen en weefsels					
			Volgorde eerste hulp					
			Controleren van het bewustzijn en ademhaling					
			Levensbedreigende letsels en ziekten					
	ehbo8002		Vaardighedentoets	Praktisch	100	ja	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-12-Voorkomen-van-ongevallen-en-EHBO.pdf								

PTA Keuzevak Haarverzorging (HRVZ)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	hrvz8001	P/ZW 2.1 / 2.2	Eindtoets	Schriftelijk	100	ja	1	Cijfer
			Werken in de haarverzorging					
			Werken in de salon					
			Haar en huid					
			Haar- en hoofdhuiddiagnose					
			Wassen en massage					
			Wat is omvormen van het haar?					
			Omvormtechnieken					
	hrvz8002		Vaardighedentoets	Praktisch	100	ja	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-2-Haarverzorging.pdf								

PTA Keuzevak Kennismaken met uiterlijke verzorging (KMUV)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	kmuv8001	P/ZW 1.1/1.2/1.3/1.4	Eindtoets	Schriftelijk	100	ja	1	Cijfer
			Werken in de uiterlijke verzorging					
			Communicatie met de klant					
			Haar en hoofdhuid					
			Shampoos en verzorgingsproducten					
			Wassen en masseren					
			Omvormen van kapsels					
			De huid en oppervlakte reiniging					
			Masksers en pakkingen					
			Nagels en beenderen					
	kmuv8002		Vaardighedentoets	Praktisch	100	ja	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-1-Kennismaking-met-uiterlijke-verzorging.pdf								

PTA Keuzevak Assisteren in de gezondheidszorg (AGHZ)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	aghz8001	P/ZW 7.1/7.2/7.3/7.4/7.5	Eindtoets	Schriftelijk	100	ja	1	Cijfer
			Beroepen en werkvelden					
			Frontoffice werkzaamheden					
			De werkomgeving verzorgen					
			Informer en adviseren over zorg					
			Gegevens verzamelen over de gezondheid					
			Veelvoorkomende ziekten per leeftijdsfase					
			Thuiszorgmiddelen en zorgtechnologie					
			Mondverzorging					
	aghz8002		Vaardighedentoets	Praktisch	100	ja	4	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-7-assisteren-in-de-gezondheidszorg.pdf								

PTA Keuzevak Welzijn, Kind en Jongere (WZKJ)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	wzkj8001	P/ZW 5.1/5.2/5.3/5.4/5.5	Eindtoets	Schriftelijk	100	ja	1	Cijfer
			Oriëntatie binnen het werkveld					
			Ontwikkelingsfasen					
			Opvoeding					
			Hulp en opvang					
			Persoonlijke verzorging					
			Beweging en voeding					
			Verzorging en inrichting van de ruimte					
			Activiteiten					
	wzkj8002		Vaardighedentoets	Praktisch	100	ja	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-5-Welzijn-kind-en-jongere.pdf								

PTA Keuzevak Welzijn, Volwassenen en Ouderen (WZVO)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	wzvo8001	P/ZW 8.1/8.2/8.3/8.4	Eindtoets	Schriftelijk	100	ja	1	Cijfer
			Volwassenen en ouderen					
			Dagbesteding					
			Zelfregie en zelfredzaamheid					
			Persoonlijke verzorging					
			Gezond eten en drinken					
			Een passende activiteit kiezen					
			Observeren en rapporteren					
			(Re)creatieve activiteiten					
	wzvo8002		Vaardighedentoets	Praktisch	100	ja	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmbio.nl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-8-Welzijn-volwassenen-en-ouderen.pdf								

PTA Keuzevak Voorkomen van ongevallen en EHBO (EHBO)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	ehbo8001	P/ZW 12.1/12.2/12.3/12.4	Eindtoets	Schriftelijk	100	ja	1	Cijfer
			Risico's en gevaren opmerken					
			De functie van belangrijke organen en weefsels					
			Volgorde eerste hulp					
			Controleren van het bewustzijn en ademhaling					
			Levensbedreigende letsels en ziekten					
	ehbo8002		Vaardighedentoets	Praktisch	100	ja	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmb.nl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-12-Voorkomen-van-ongevallen-en-EHBO.pdf								

PTA Keuzevak Haarverzorging (HRVZ)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	hrvz8001	P/ZW 2.1 / 2.2	Eindtoets	Schriftelijk	100	ja	1	Cijfer
			Werken in de haarverzorging					
			Werken in de salon					
			Haar en huid					
			Haar- en hoofdhuiddiagnose					
			Wassen en massage					
			Wat is omvormen van het haar?					
			Omvormtechnieken					
	hrvz8002		Vaardighedentoets	Praktisch	100	ja	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmb.nl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-2-Haarverzorging.pdf								

PTA Keuzevak Kennismaken met uiterlijke verzorging (KMUV)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	kmuv8001	P/ZW 1.1/1.2/1.3/1.4	Eindtoets	Schriftelijk	100	ja	1	Cijfer
			Werken in de uiterlijke verzorging					
			Communicatie met de klant					
			Haar en hoofdhuid					
			Shampoos en verzorgingsproducten					
			Wassen en masseren					
			Omvormen van kapsels					
			De huid en oppervlakte reiniging					
			Maskers en pakkingen					
			Nagels en beenderen					
	kmuv8002		Vaardighedentoets	Praktisch	100	ja	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmb.nl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-1-Kennismaking-met-uitelijke-verzorging.pdf								

PTA Keuzevak Assisteren in de gezondheidszorg (AGHZ)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 4	aghz8001	P/ZW 7.1/7.2/7.3/7.4/7.5	Eindtoets	Schriftelijk	100	ja	1	Cijfer
			Beroepen en werkelden					
			Frontofficewerkzaamheden					
			De werkomgeving verzorgen					
			Informeren en adviseren over zorg					
			Gegevens verzamelen over de gezondheid					
			Veelvoorkomende ziekten per leeftijdsfase					
			Thuiszorgmiddelen en zorgtechnologie					
			Mondverzorging					
	aghz8002		Vaardighedentoets	Praktisch	100	ja	3	Cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.platformsvmb.nl/wp-content/uploads/2020/06/ZW-keuzevak-7-assisteren-in-de-gezondheidszorg.pdf								

Hoofdstuk 5

PTA Beroepsgerichte profielvakken

PTA Klas 3+4 Basis vak: HBR 2021-2023									
PTA Profielvak: Bakkerij (BAKK)				Leerweg: BB					
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG	
Leerjaar 3	BAKK8001	P/HBR/2.1.1 ,2.1.2 ,2.1.3	Trends en ontwikkelingen volgen en toepassen, assortiment beheren, productie van bakkerijproducten plannen en organiseren (H1 + H2)	Schriftelijk	40 min	nee	1	Cijfer	
	BAKK8002	P/HBR/2.1.1 ,2.1.2 ,2.1.3	Trends en ontwikkelingen volgen en toepassen, assortiment beheren, productie van bakkerijproducten plannen en organiseren (H1 + H2)	Praktijk	300 min	ja	4	Cijfer	
	BAKK8003	P/HBR/2.1.4 ,2.2.1 ,2.2.2 ,2.2.3 ,2.2.4 ,2.2.5,2.2.6	Grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten beheren, receptuur hanteren voor het vervaardigen van bakkerijproducten, apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures, grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor)bewerken, bakkerij tussenproducten en bakkerij eindproducten vervaardigen en verwerken, bakkerijproducten afwerken, decoreren en presenteren, economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektra (H3 + H4 + H5 + H6 + H7)	Over all toets	40 min	nee	2	Cijfer	
	BAKK8004	P/HBR/2.1.4 ,2.2.1 ,2.2.2 ,2.2.3 ,2.2.4,2.2.5 ,2.2.7	Grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten beheren, receptuur hanteren voor het vervaardigen van bakkerijproducten, apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures, grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor)bewerken, bakkerij tussenproducten en bakkerij eindproducten vervaardigen en verwerken, bakkerijproducten afwerken, decoreren en presenteren, economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektra (H3 + H4 + H5 + H6 + H7)	Afsluitende eind opdracht	300 min	ja	8	Cijfer	
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.									
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2023-hbr-vmbo/2023/f=/Syllabus_hbr_2023_versie_2.pdf									

PTA Profielvak: Gastheerschap (GHS)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 3	GHS8001	P/HBR/1.1	Een bijdrage leveren aan de bedrijfsvoering binnen een Horeca, bakkerij en recreatie omgeving.	Toets	40 min	ja	1	cijfer
	GHS8002	P/HBR/1.1	Een bijdrage leveren aan de bedrijfsvoering binnen een Horeca, bakkerij en recreatie omgeving.	Praktijk	200 min	nee	4	cijfer
	GHS8003	P/HBR/1.2 , 1.3, 1.4	De kandidaat kan: een bijdrage leveren aan een aangenaam verblijf, serveren van gerechten en de verzorging van de gasten. Dagelijkse facilitaire werkzaamheden kunnen uitvoeren.	Overall toets	40 min	ja	2	cijfer
	GHS8004	P/HBR/1.2 , 1.3, 1.4	De kandidaat kan: een bijdrage leveren aan een aangenaam verblijf, serveren van gerechten en de verzorging van de gasten. Dagelijkse facilitaire werkzaamheden kunnen uitvoeren.	Afsluitende eind opdracht	300 min	nee	8	cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2023-hbr-vmbo/2023/f=/Syllabus_hbr_2023_versie_2.pdf								

PTA Profielvak: Recreatie (REC)				Leerweg: BB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 3	REC8001	P/HBR/4.1	Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten. (sociale hygiene, begrippen)	Toets	40 min	ja	1	cijfer
	REC8002	P/HBR/4.1	Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten.	Praktijk	200 min	nee	4	cijfer
	REC8003	P/HBR/4.1	Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten.	Overall toets	40 min	ja	2	cijfer
	REC8004	P/HBR/4.1	Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten. (Draaiboek)	Praktijk	300 min	nee	8	cijfer
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.								
https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2023-hbr-vmbo/2023/f=/Syllabus_hbr_2023_versie_2.pdf								

PTA Profielvak: Bakkerij (BAKK)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 3	BAKK8001	P/HBR/2.1.1 ,2.1.2 ,2.1.3	Trends en ontwikkelingen volgen en toepassen, assortiment beheren, productie van bakkerijproducten plannen en organiseren (H1 + H2)	Schriftelijk	40 min	nee	1	Cijfer
	BAKK8002	P/HBR/2.1.1 ,2.1.2 ,2.1.3	Trends en ontwikkelingen volgen en toepassen, assortiment beheren, productie van bakkerijproducten plannen en organiseren (H1 + H2)	Praktijk	300 min	ja	3	Cijfer
	BAKK8003	P/HBR/2.1.4 ,2.2.1 ,2.2.2 ,2.2.3 ,2.2.4 ,2.2.5,2.2.6	Grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten beheren, receptuur hanteren voor het vervaardigen van bakkerijproducten, apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures, grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor)bewerken, bakkerijtussenproducten en bakkerijeindproducten vervaardigen en verwerken, bakkerijproducten afwerken, decoreren en presenteren, economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektra (H3 + H4 + H5 + H6 + H7)	Overall toets	40 min	nee	2	Cijfer
	BAKK8004	P/HBR/2.1.4 ,2.2.1 ,2.2.2 ,2.2.3 ,2.2.4,2.2.5 ,2.2.7	Grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten beheren, receptuur hanteren voor het vervaardigen van bakkerijproducten, apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures, grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor)bewerken, bakkerijtussenproducten en bakkerijeindproducten vervaardigen en verwerken, bakkerijproducten afwerken, decoreren en presenteren, economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektra (H3 + H4 + H5 + H6 + H7)	Afsluitende eind opdracht	300 min	ja	6	Cijfer

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.

PTA Profielvak: Gastheerschap (GHS)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 3	GHS8001	P/HBR/1.1	Een bijdrage leveren aan de bedrijfsvoering binnen een Horeca, bakkerij en recreatie omgeving.	Toets	40 min	ja	1	cijfer
	GHS8002	P/HBR/1.1	Een bijdrage leveren aan de bedrijfsvoering binnen een Horeca, bakkerij en recreatie omgeving.	Praktijk	200 min	nee	3	cijfer
	GHS8003	P/HBR/1.2 , 1.3, 1.4	De kandidaat kan: een bijdrage leveren aan een aangenaam verblijf, serveren van gerechten en de verzorging van de gasten. Dagelijkse facilitaire werkzaamheden kunnen uitvoeren.	Overall toets	40 min	ja	2	cijfer
	GHS8004	P/HBR/1.2 , 1.3, 1.4	De kandidaat kan: een bijdrage leveren aan een aangenaam verblijf, serveren van gerechten en de verzorging van de gasten. Dagelijkse facilitaire werkzaamheden kunnen uitvoeren.	Afsluitende eind opdracht	300 min	nee	6	cijfer

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2023-hbr-vmbo/2023/f=/Syllabus_hbr_2023_versie_2.pdf

PTA Profielvak: Recreatie (REC)				Leerweg: KB				
Periode	Magister	Eindtermen	Inhoud	Toetsvorm	Toetstijd	Herkansing	Gewicht	Cijfer OVG
Leerjaar 3	REC8001	P/HBR/4.1	Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten. (sociale hygiëne, begrippen)	Toets	40 min	ja	1	cijfer
	REC8002	P/HBR/4.1	Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten.	Praktijk	200 min	nee	3	cijfer
	REC8003	P/HBR/4.1	Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten.	Overall toets	40 min	ja	2	cijfer
	REC8004	P/HBR/4.1	Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten. (Draaiboek)	Praktijk	300 min	nee	6	cijfer

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde.

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2023-hbr-vmbo/2023/f=/Syllabus_hbr_2023_versie_2.pdf