



*Actief*College

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) cohort 2022-2024

Gemengde leerweg / VakMavo leerjaar 4

Stichting Openbaar Voortgezet Onderwijs
Hoeksche Waard



Instemming MR:
Vastgesteld bestuur:

Polderlaan 5
3261 ZA Oud-Beijerland
E: examencommissie@actiefcollege.nl

Voorwoord	5
Examen	6
Schoolexamen	7
SE -weken	7
Verplichte aanwezigheid	7
Onregelmatigheden	7
Redenen afwezigheid schoolexamen	8
Aantal schoolexamens per dag	8
Herkansing.....	8
Examendossier	9
Regelgeving over afronding.....	9
Hoelang blijven de schoolexamens bewaard?	9
Mag ik mijn schoolexamen inzien?	9
Zij-instromers	9
Individueel aangepast PTA	10
Maatschappijleer.....	10
Herexamen maatschappijleer	10
Profielvakken (MT is een ander programma)	10
Hulpmiddelen en extra faciliteiten.....	13
Regels voor schoolexamens	14
Overzicht belangrijke data	15
Nederlands.....	16
Engels.....	19

Duits.....	22
Wiskunde.....	26
Natuur-en scheikunde.....	30
Biologie.....	33
Maatschappijkunde.....	37
Maatschappijleer.....	43
Economie.....	46
Rekenen.....	51
Kunsvakken incl. CKV.....	53
Lichamelijke opvoeding.....	55
Loopbaanoriëntatie en begeleiding.....	57
Profielwerkstuk.....	58

Voorwoord

Beste leerlingen,

Het examenjaar!

Je laatste jaar op het Actief College en dit is een kort jaar, want vrij snel zullen de examens gaan beginnen. In leerjaar 3 ben je begonnen met de schoolexamens. In leerjaar 4 ga je hiermee door en aan het eind volgt dan het Centraal Schriftelijk Praktijk Examen (CSPE) en het Centraal Schriftelijk Examen (CSE, maar ook wel CE genoemd).

Voor jullie ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA) van leerjaar 4, cohort 2022-2024. Er staat precies in wat je dit schooljaar kunt verwachten, hoe zwaar alle onderdelen meetellen voor het schoolexamen en wat je voor school moet doen. Het PTA is een officieel document.

De medewerkers van het Actief College gaan ervanuit dat je dit PTA goed doorleest, zodat je op de hoogte bent van alles waaraan je moet voldoen. Nu kan het natuurlijk voorkomen dat je vragen hebt, aarzel dan niet en ga naar je mentor of de vakdocent. Zij helpen je heel graag verder.

We wensen jullie een heel fijn laatste en succesvol schooljaar toe!
We kijken er naar uit om met jullie te toosten op je diploma!

Met vriendelijke groet,
Team Actief College

Examen

Om je vmbo-diploma te halen moet je examens doen. Dat examen bestaat uit twee onderdelen:

- het schoolexamen (SE);
- het centraal schriftelijk (praktijk) examen (CS(P)E).

Beide onderdelen worden samengevoegd tot het examencijfer dat op je cijferlijst komt te staan. Het examencijfer bestaat uit:

- 50% SE-cijfer;
- 50% CS(P)E-cijfer.

Alle vakken waar je centraal examen in gaat doen, worden digitaal afgenomen. De profielmodulen worden met een Centraal Schriftelijk Praktisch Examen (CSPE) afgenomen. Sommige onderdelen hiervan worden digitaal getoetst. Deze examens zijn landelijk.

Een aantal vakken wordt met een SE afgerond. Het SE-resultaat van deze vakken komt op de cijferlijst te staan. Dit geldt voor de vakken:

- lichamelijke opvoeding;
- kunstvakken inclusief ckv (wordt afgesloten in leerjaar 3);
- maatschappijleer (wordt afgesloten in leerjaar 3);
- combinatiecijfer van de beroepsgerichte keuzevakken
- het praktijkgerichte vak MT

Loopbaanoriëntatie en -begeleiding (LOB) is een onderdeel van het beroepsgericht profielvak en komt niet apart op de cijferlijst te staan.

Schoolexamen

De inhoud van de schoolexamens staan vermeld in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). In het PTA staat welke eindtermen afgesloten worden, hoe zwaar het SE meetelt en of een SE wel of niet herkansbaar is.

- Op het Actief College begint het PTA in leerjaar 3. In leerjaar 4 sluit je het PTA af vóórdat het centraal examen begint. Alle toetsen in leerjaar 3 en 4 zijn schoolexamens.
- Let op: Alle SE's uit het PTA moet je gedaan hebben, er mag geen enkel cijfer ontbreken, anders kun je niet meedoen met het centraal schriftelijk (praktijk) examen. Zorg er dus voor dat je een gemist SE zo snel mogelijk inhaalt. Dit geldt ook voor lichamelijke opvoeding en LOB.
- Voor het SE-cijfer tellen alle cijfers van leerjaar 3 (periode 1 t/m 3) en leerjaar 4 (periode 4 t/m 5) mee. Elk SE telt een stukje mee voor het eindcijfer. Hoeveel een SE meetelt staat in het PTA.
- Het PTA is een definitief document tenzij de Wet gedurende de komende twee jaar anders bepaalt.

SE -weken

De meeste SE's worden in vastgestelde SE-weken afgenomen. In leerjaar 3 zijn er vier SE-weken en in leerjaar 4 zijn er drie SE-weken. De data zijn terug te vinden in het examenreglement Actief College 2023-2024.

Verplichte aanwezigheid

Omdat de schoolexamens onderdeel zijn van je eindexamen, is het verplicht dat je aanwezig bent als een SE of een praktijkopdracht gemaakt wordt. Als je ziek bent, of door een andere geldige reden afwezig bent, moet je dat voor 8.30 uur melden bij de administratie. Je maakt in de eerst volgende les een afspraak met je vakdocent wanneer je het SE inhaalt.

Onregelmatigheden

Een aantal voorbeelden van onregelmatigheden (zie ook het examenreglement artikel 7) zijn:

- zonder opgaaf van reden niet verschijnen bij een SE;
- het niet op tijd inleveren van opdrachten, werkstukken of (stage)verslagen;
- mondelinge toetsen, practica, schoolexamens, werkstukken of (stage)verslagen die in een periode niet zijn gemaakt of ingehaald;
- fraude:
 - (delen van) het examenwerk niet inleveren en beweren het wel ingeleverd te hebben;
 - examenwerk (bijvoorbeeld een werkstuk) van een ander inleveren;
 - plagiaat plegen via schriftelijke dan wel elektronische bronnen (internet);
 - citeren van bronnen zonder bronvermelding;
 - gebruik maken van ongeoorloofde hulpmiddelen;
 - afkijken of overleggen met anderen;
 - gelegenheid geven tot afkijken;
 - aanwijzingen krijgen / geven bij toiletbezoek;

- bij bespreking van examenwerk antwoorden verbeteren;
- hulpmiddelen zoals de (grafische) rekenmachine, de BINAS en het woordenboek aan anderen doorgegeven.

Een onregelmatigheid wordt door de vakdocent of surveillant doorgegeven aan de examencommissie. Hoor en wederhoor vindt plaats door een gesprek met een lid van de examencommissie en de leerling. De leerling kan zich laten bijstaan door een meerderjarige.

Na het gesprek maakt de directeur een afweging en kan vervolgens een maatregel nemen zoals opgenomen in artikel 8 van het Examenreglement. Je ouders/verzorgers ontvangen dan een brief van de directeur.

Een eventueel bezwaar tegen de maatregel van de examencommissie, kan binnen vijf dagen schriftelijk worden ingediend bij de Commissie van Beroep.

Redenen afwezigheid schoolexamen

Geldige redenen kunnen zijn:

- vanwege ziekte
- ernstige omstandigheden

Dit moet door je ouder/verzorger schriftelijk of mondeling bij aanvang van de SE-dag (uiterlijk 08.30 uur) aan de administratie worden doorgegeven. Hierbij moet ook de reden van het niet kunnen deelnemen worden vermeld. Als je tijdens het SE geoorloofd afwezig bent, word je in de gelegenheid gesteld het SE in te halen. Dit gaat in overleg met de vakdocent.

Aantal schoolexamens per dag

Omdat een SE een belangrijke toets is, mag je er niet te veel op één dag maken. Zo krijg je de gelegenheid om je goed voor te bereiden. Tijdens lesweken mogen er per dag niet meer dan twee SE's ingepland worden.

Herkansing

In leerjaar 4 mag je herkansen, maar alleen als die mogelijkheid vermeld staat in het PTA.

Het recht op herkansen vervalt nadat de inschrijfperiode gesloten is. Zie voor het aantal herkansingsmogelijkheden het examenreglement 2023-2024 artikel 19.

Examendossier

Alle toetsen / praktische opdrachten zoals beschreven in het PTA zijn schoolexamens (SE). De SE-cijfers worden verwerkt in Somtoday. Je kan jouw cijfers digitaal zien via dit leerlingvolgsysteem. Als een cijfer, volgens jou niet klopt, moet je dat binnen vijf schooldagen doorgeven aan de vakdocent. Als je het SE gemist hebt, dan vult de vakdocent * in bij Somtoday. Zorg ervoor dat je dat je een gemist SE snel inhaalt. Maak daarvoor een afspraak met je vakdocent. Zoals eerder beschreven moet je **alle** SE-onderdelen afgesloten hebben, anders is deelname aan het centraal examen niet mogelijk. Aan het einde van periode 3 moet je alle SE-onderdelen volgens PTA gedaan hebben om door te stromen naar leerjaar 4. Dit geldt ook voor LOB, de kunstvakken en ckv en lichamelijke opvoeding.

Regelgeving over afronding

Het Uitvoeringsbesluit en de wet WVO 2020 regelt of, hoe en hoe ver examenresultaten voor de berekening van de uitslag moeten zijn afgerond. Het regelt niet hoe het binnen het schoolexamen moet als er geen CE op het SE volgt. Dat laatste heeft bij onze schoolexamens geleid tot de praktijk van het tussentijds afronden.

Een school heeft de keuze om deze manier te kiezen. Het is een geldige regeling die voor alle leerlingen wordt toegepast.

Ieder cijfer wat je haalt, wordt afgerond op één decimaal. De afronding op één decimaal gaat als volgt:

- A: 0,45 of hoger wordt 0,5. Bijvoorbeeld: een 7,45 wordt dus een 7,5.
- B: 0,44 of lager wordt 0,4. Bijvoorbeeld: een 7,44 wordt dus een 7,4.

Hoelang blijven de schoolexamens bewaard?

Het Actief College bewaart de SE's tot zes maanden na het behalen van je diploma in de archiefkast op school. Gemaakte SE's en CE's worden zes maanden na het behalen van je diploma vernietigd. SE's en CE's blijven eigendom van de school en je mag ze daarom niet meenemen of kopiëren.

Mag ik mijn schoolexamen inzien?

Je hebt recht op inzage van een SE na bekendmaking van een cijfer. De vakdocent zal dat tijdens het lesuur doen, of je kan een afspraak maken met de vakdocent om het in te zien. Als het nodig is om nog een keer het SE in te zien, dan kan je dat bespreken met de vakdocent en daarvoor een afspraak maken. Het inzien van een SE gebeurt altijd onder het toezicht van een vakdocent in het schoolgebouw.

Zij-instromers

Als je op een andere school al examenonderdelen hebt afgesloten en je stapt over naar het Actief College, dan wordt het PTA van het Actief College en het PTA van de andere school met elkaar vergeleken. Er wordt een maatwerkplan gemaakt om alle eindtermen uit het examenprogramma af te sluiten.

Individueel aangepast PTA

Het kan gebeuren dat er onverhoopt een situatie ontstaat waardoor je ernstige belemmeringen ondervindt bij het afronden van de SE's. In dat geval wordt door de examencommissie besloten of een aanpassing van het PTA mogelijk is, of in zeer uitzonderlijke gevallen misschien zelfs een vrijstelling verleend kan worden. In alle gevallen is een verklaring van een (medisch) specialist noodzakelijk. Via die verklaring kan een aanpassing van het PTA onderbouwd worden en vervolgens wordt dit doorgegeven aan het examenloket van de overheid en de onderwijsinspectie.

Voor de schoolexamenonderdelen waar een vrijstelling voor verstrekt wordt, zal geen cijfer opgenomen worden in het examendossier. Het SE-eindcijfer bestaat uit percentages. In het geval van een vrijstelling wordt het SE-cijfer dus berekend over de resterende SE-resultaten die behaald zijn en over het nog af te leggen deel van het schoolexamen.

Maatschappijleer

Op het Actief College wordt maatschappijleer in leerjaar 3 aangeboden en afgesloten. Het eindcijfer telt mee op je cijferlijst en heeft dus invloed op je kans om te slagen. Als je maatschappijleer met een 7 afsluit, heb je je eerste compensatiepunt voor je cijferlijst van je eindexamen.

Herexamen maatschappijleer

Als je in leerjaar 3 maatschappijleer afsluit met een 6 of lager, of als je je eindcijfer wilt verbeteren dan kom je in aanmerking voor een herexamen. Het herexamen wordt met een totaaltoets afgenomen. Alle onderdelen maatschappijleer van leerjaar 3 worden getoetst. Alle onderdelen van het PTA zijn hierin verwerkt. Na het afleggen van deze herkansing, telt het hoogste cijfer dat je gehaald hebt mee op je cijferlijst.

Profielvakken (MT is een ander programma)

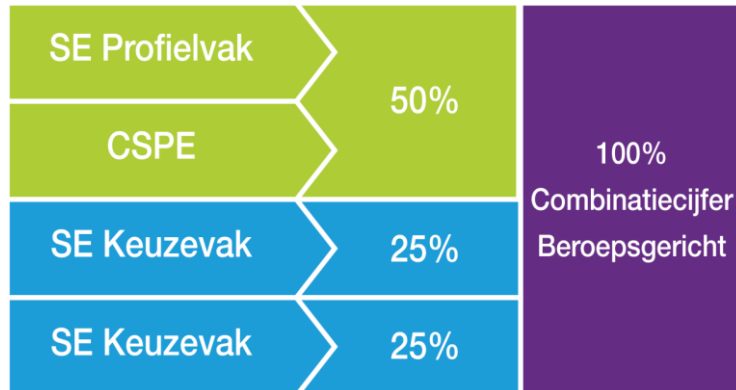
Het beroepsgerichte programma in de gemengde leerweg bestaat uit de volgende vakken:

1. het **profielvak** dat met een CSPE wordt afgesloten. Het Actief College heeft besloten over de stof van het profielvak ook een SE af te nemen. Dit SE moet 10 kalenderdagen vóór het CSPE aanvangt, afgesloten zijn.
2. (minimaal) twee beroepsgerichte **keuzevakken**. Deze beroepsgerichte keuzevakken worden afgesloten met een SE. Dit levert per keuzevak een eindcijfer op.

Combinatiecijfer gemengde leerweg

Voor de bepaling van het combinatiecijfer voor het beroepsgericht programma (profielvak + twee beroepsgerichte keuzevakken) telt het eindcijfer van het profielvak net zo vaak mee als het aantal eindcijfers van de beroepsgerichte keuzevakken.

De opbouw van het combinatiecijfer beroepsgericht programma in schema:



Meer beroepsgerichte keuzevakken in de berekening meenemen mag. Alle gevolgde keuzevakken staan met naam en behaald SE-cijfer (tevens eindcijfer) op de cijferlijst bij het diploma. Bij de uitslagbepaling telt het eindcijfer van het profielvak net zo vaak mee als het aantal eindcijfers van de beroepsgerichte keuzevakken en wordt het eindcijfer gedeeld door het totaal aantal opgetelde cijfers.

Uitslagbepaling gemengde leerweg

Het cijfer behaald voor het CSPE telt één keer mee in het berekenen van het gemiddelde over de CE's. Dit gemiddelde moet ten minste een 5,5 zijn.

Voorbeeld uitslagbepaling gemengde leerweg

Cijfer se profielvak: 7,1
Cijfer cspe: 6,5

Eindcijfer se keuzevak 1: 6
Eindcijfer se keuzevak 2: 6

	Weging cijfer se	Weging cijfer cspe	Eindcijfer	Berekening combinatiecijfer	Combinatiecijfer
Profielvak	7,1 (50%)	6,5 (50%)	$7,1 + 6,5 = 13,6$ $13,6/2 = 6,8 > 7$	$7 + 7 + 6 + 6 = 26$	7
Keuzevak 1*	6	n.v.t.	6	$26/4 = 6,5$	
Keuzevak 1*	6	n.v.t.	6		

Hulpmiddelen en extra faciliteiten

1. Een leerling met een ondersteuningsbehoefte die duidelijk zichtbaar is mag het schoolexamen geheel of gedeeltelijk afleggen op een aangepaste wijze naar mogelijkheden van die leerling.
2. Bij leerlingen met een deskundigenverklaring is die door een ter zake kundig psycholoog, orthopedagoog, neuroloog of psychiater is opgesteld, kan schoolexamen worden verlengd met maximaal 30 minuten. Bij SE's die korter duren dan 60 minuten, wordt deze verlenging naar rato toegepast.
3. Een leerling 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, krijgt ook een verlenging van tijd met een maximum van 30 minuten. Ook mag deze leerling een woordenboek gebruiken van zijn moedertaal.
4. Voor leerlingen met een leesbeperking zijn de schoolexamens in lettertype-grootte Arial 12 punts en regelafstand 1,5 aangeleverd.
5. Gebruik van een (eigen) laptop of computer tijdens schoolexamens, centrale examens en/of voor gebruik in de klas is toegestaan, mits de spellingscontrole bij leerlingen zonder dyslexie verklaring uitgezet kan worden en de laptop voldoet aan de exameneisen zoals omschreven in de protocollen van de VO-raad.

Regels voor schoolexamens

Schoolexamens zijn examens en daarom gelden er examenregels. Hieronder staan de regels die gelden bij alle (school)examens. Zie hiervoor ook artikel 17 van het examenreglement.

Uiterlijk vijf werkdagen voor elk SE wordt de datum, het tijdstip en de plaats waar de SE's worden afgenomen bekend gemaakt. Let op, er kan ook een deadline in Somtoday staan voor praktische opdrachten.

Bij het opstellen van het SE houdt de vakgroep rekening met de tijd die je kan gebruiken voor het SE. Bij een enkel lesuur, is de tijd die je kan gebruiken 40 minuten. Als uitgegaan wordt van twee lessen, is de tijd die voor het SE staat 85 minuten.

1. Zorg ervoor dat je bij een SE op tijd aanwezig bent;
2. Tijdens het uitdelen en de afname van het SE heerst er volkomen stilte in het lokaal;
3. Zonder toestemming van de docent/surveillant mag je het lokaal niet verlaten;
4. Als je na een half uur te laat verschijnt, word je niet meer toegelaten tot het SE. Je moet je dan melden bij de administratie;
5. Duurt het SE één lesuur, dan is het niet toegestaan voor het einde van het lesuur het lokaal te verlaten. Als je dan al wel klaar bent, wacht je rustig tot het SE is afgelopen.
6. Tijdens alle SE's en CE's staan alle mobiele telefoons, alle andere communicatieapparatuur en alle digitale informatiedragers (behalve de rekenmachine bij de toegestane vakken) uit én zijn opgeborgen in de tas, evenals het hoofddekseel. Jassen en tassen worden in de kluis opgeborgen of anderszins voorin de klas gelegd;
7. De hulpmiddelen die je tijdens het SE mag gebruiken staan in het PTA;
8. Tijdens alle SE's mogen hulpmiddelen zoals de rekenmachine, de BINAS en het woordenboek niet aan anderen worden doorgegeven;
9. Als je te laat komt bij een SE, krijg je de verloren tijd niet terug na het aflopen van de officiële eindtijd van het schoolexamen;
10. Je maakt het SE op papier van school, ook het kladpapier wordt door de school aan jou gegeven;
11. Schrijf op al het gebruikte papier je volledige naam, het vak en de naam (of afkorting van de naam) van je vakdocent;
12. Je schrijft met een pen (blauw/zwart), tekenen doe je met potlood. Correctielak gebruiken is niet toegestaan;
13. Wil je gebruik maken van het toilet, steek dan je hand op. De docent/surveillant besluit of je op dat moment gebruik kan maken van het toilet;
14. Bij onregelmatigheden tijdens het SE, wordt een melding gedaan bij de examencommissie. Hierover wordt het formulier verzoek tot uitspraak examencommissie door de docent ingevuld.
De leerling zal uitgenodigd worden voor een gesprek met een lid van de examencommissie. Dit staat uitgebreid beschreven in het examenreglement.
15. Indien een leerling te laat zijn praktische opdracht inlevert, zoals in het PTA beschreven is, gaat de volgende schoolregel in werking:
 - a. de vakdocent verwerkt geen cijfer in Somtoday en maakt hiervan een notitie;
 - b. de leerling krijgt nog één kans om de opdracht alsnog in te leveren;
 - c. indien dit voor de tweede keer niet ingeleverd wordt, vult de docent het formulier *uitspraak examencommissie* in;
 - d. de leerling krijgt een gesprek met een lid van de examencommissie; hoor en wederhoor;
 - e. de directeur kan besluiten een 1 toe te kennen voor het betreffende onderdeel van het schoolexamen;
 - f. een schriftelijke mededeling van dit besluit zal aan ouders / verzorgers worden toegestuurd.
 - g. Hiertegen kan in beroep gegaan worden bij de commissie van beroep, zie examenreglement.

Overzicht belangrijke data

In leerjaar 4 zijn er twee periodes:

- periode 4 - van 21 augustus 2023 tot en met 10 november 2023
- periode 5 – van 11 november 2023 tot en met de start van het CSPE

GL Cohort 2022 – 2024

NEDERLANDS



PTA vak: Nederlands

methode: Op Niveau Thieme Meulenhoff

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6	Blok 2 Uit het boek 'Op niveau' de theorie leren van <i>grammatica</i> , <i>spelling</i> , over taal en <i>lezen</i> blok 2.	SE1 schriftelijk	45 min.	nee	7%
1	NE/K/6	Lezen blok 1 en 2 Leestoets over de theorie van deze blokken	SE2 Schriftelijk	45 min.	Ja	7%
2	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	Blok 4 Uit het boek 'Op niveau' de theorie leren van <i>grammatica</i> , <i>spelling</i> , over taal en <i>lezen</i> blok 4.	SE3 Schriftelijk	45 min.	Ja	7%
2	NE/K/8	Fictietoets Toets met controle- en verwerkingsvragen n.a.v. een door de leerling zelfgekozen leesboek van het juiste leesniveau (overleg met docent is vereiste)	SE4 Schriftelijk	45 min.	Nee	7%
3	NE/K/2 NE/K/3	Blok 6 (Grammatica, Spelling/ Over Taal blok 5) Uit het boek 'Op niveau' de theorie leren van <i>grammatica</i> en <i>spelling</i> blok 6. Uit het boek 'Op niveau' de theorie leren van over taal blok 5.	SE5 Schriftelijk	45 min.	Ja	10%
3	NE/K/6	Lezen 5/6 Leestoets over de theorie van deze blokken	SE6 Schriftelijk	45 min.	Nee	10%
4	NE/K/3	Leestoets blok 2	SE7 Schriftelijk	45 min.	Ja	10%

GL Cohort 2022 – 2024

NEDERLANDS



PTA vak: Nederlands

methode: Op Niveau Thieme Meulenhoff

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
		<i>Oefenen met zakelijke teksten en bijbehorende vragen over tekstdoel, publiek, signaalwoorden en tekstverbanden, feiten en meningen, argumenten en tegenargumenten, citeren, hoofdgedachte</i> Leren theorie bij Lezen				
5	NE/K/6	Spelling 5 en Over Taal 5 <i>Oefenen met woordenboekgebruik, homoniem/homofoon/synoniem, taalfoutenwerkwoordspelling, bijvoeglijke naamwoorden, zelfstandige naamwoorden en leestekens en citaten</i> Toets over bovenstaande	SE8 Schriftelijk	45 min.	Nee	10%
5	NE/K/7	Schrijven (motivatiebrief) <i>Oefenen schrijven zakelijke brief, zakelijke mail en artikel. Theorie leren zakelijk schrijven.</i>	SE9 Schriftelijk	45 min.	Ja	12%
5	NE/K/4	Cito kijken en luisteren Oefenen met oude luistertoetsen van Cito. Cito kijk- en luistertoets 22/23 voor een cijfer	SE10 Schriftelijk	45 min.	Nee	10%
5	NE/K/5	Presentatie	PO1 Mondeling	45 min.	Nee	10%

GL Cohort 2022 – 2024

NEDERLANDS



PTA vak: Nederlands

methode: Op Niveau Thieme Meulenhoff

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
		Vorbereiden en uitvoeren van een presentatie over een door de leerling gekozen onderwerp.				
Berekening cijfer schoolexamen: De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.						
Omschrijving eindtermen: NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/4 Luister- en kijkvaardigheden NE/K/5 Spreek- en gespreksvaardigheid NE/K/6 Leesvaardigheid NE/K/7 Schrijfvaardigheid NE/K/8 Fictie						
Examenprogramma Nederlands, vmbo						

GL Cohort 2022 – 2024

ENGELS



PTA vak: Engels

methode: New Interface Thieme Meulenhoff

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3	De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van de Moderne Vreemde Talen in de maatschappij doormiddel van oefeningen in Unit 1 en 2 van werkboek "New Interface Third Edition". De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, informatie verwerven en verwerken met behulp van verschillende werkvormen in het boek "New Interface Third Edition".	SE1 -Schriftelijke taaltoets Unit 1 en 2	40 min.	ja	8%
1	MVT/K/7	De kandidaat kan doormiddel van een brief of e-mail in de Engelse taal communiceren met derden.	SE2 – Schriftelijke toets: het schrijven van een formele brief of e-mail.	40 min.	Ja	8%
2	MVT/K/2 MVT/K/3	De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, informatie verwerven en verwerken met behulp van verschillende werkvormen in Unit 3 en 4 in het boek "New Interface Third Edition".	SE3 -Schriftelijke taaltoets Unit 3 en 4	40 min.	Ja	8%
2	MVT/K/4	<i>De kandidaat oefent zich in de verschillende soorten doelen, taalverzorging en kan verschillende teksten lezen in de Engelse taal op het voorlaatste uitstroomniveau.</i>	SE4 – Schriftelijke toets Tekst-verwerken 1	60 min.	Ja	10%
3	MVT/K/5	De kandidaat kan kijken en luisteren in de Engelse taal met behulp van tv, video en geluidsfragmenten.	SE5 – Cito Kijk en Luistertoets	60 min.	Nee	15%

GL Cohort 2022 – 2024

ENGELS



PTA vak: Engels

methode: New Interface Thieme Meulenhoff

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
3	MVT/K/6	De kandidaat kan zich uitdrukken in de Engelse taal doormiddel van een video-opdracht.	PO1 – Praktische Opdracht- video-opdracht.	40 min.	Nee	8%
3	MVT/K/2 MVT/K/3	De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, informatie verwerven en verwerken met behulp van verschillende werkvormen in Unit 5 en 6 in het boek “New Interface Third Edition”.	SE6 - Schriftelijke taaltoets Unit 5 en 6	40 min.	Ja	8%
4	MVT/K/3	De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot: – het bereiken van verschillende lees en schrijfdoelen door middel van grammaticale oefeningen in Unit 1 -3 uit werkboek “New Interface Third Edition”	SE7	50 min.	Ja	8%
5	MVT/K/4	<i>De kandidaat oefent zich in het lezen van de Engelse taal op het uitstroomniveau en kan verschillende Engelse teksten lezen.</i> <i>-relevante informatie weergeven</i> <i>-hoofdgedachte van een tekst weergeven</i> <i>-teksten met elkaar vergelijken en daaruit conclusies trekken.</i> <i>-verbanden tussen teksten aangeven.</i>	SE8	60 min.	Ja	12%
5	MVT/K/5	De kandidaat kan kijken en luisteren in de Engelse taal met behulp van tv, video en geluidsfragmenten (afname CITO kijk en luistertoets)	SE9	60 min	nee	15%

GL Cohort 2022 – 2024

ENGELS



PTA vak: Engels

methode: New Interface Thieme Meulenhoff

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
<p>Berekening cijfer schoolexamen: De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.</p>						
<p>Omschrijving eindtermen: MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4 Leesvaardigheid MVT/K/5 Kijk- en luistervaardigheid. MVT/K/7 Schrijfvaardigheid</p> <p>Examenprogramma Engels, vmbo</p>						

GL Cohort 2022 – 2024

DUIJS



PTA vak: Duits

methode: Na Klar!

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1	MVT/K/5	De kandidaat kan met behulp van tv-, video en geluidsfragmenten: – aangeven welke relevante informatie een fragment bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte – de hoofdgedachte van een fragment(gedeelte) aangeven – de betekenis van belangrijke elementen van een fragment aangeven – anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een fragment	PO1 - Filmverslag	Inleveren in periode 1	Nee	6%
1	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3	De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van de Moderne Vreemde Talen in de maatschappij door middel van door de docent geselecteerde oefeningen in Kapitel 1 in het boek “NaKlar! vmbo kgt3”. De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communicatie, kennis opdoen en toepassen met behulp van verschillende werkvormen uit het leerwerkboek. De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het bereiken van verschillende lees- en schrijfdoelen door middel van door de docent geselecteerde oefeningen in Kapitel 1 uit het leerwerkboek.	SE1 – Schriftelijke toets Kapitel 1	40 min.	Ja	8%
2	MVT/K/6	De kandidaat kan door middel van het opnemen van een vlog: – informatie geven en vragen – naar een mening/oordeel vragen en een mening/oordeel geven – uitdrukking geven aan en vragen naar (persoonlijke) gevoelens – een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst, beschrijven	PO2 – Praktische Opdracht: Video-opdracht: presentatie	Inleveren binnen periode 2	Nee	6%

GL Cohort 2022 – 2024



DUIJS

PTA vak: Duits

methode: Na Klar!

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
2	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3	De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van de Moderne Vreemde Talen in de maatschappij door middel van door de docent geselecteerde oefeningen in Kapitel 2 in het boek "NaKlar! vmbo kgt3". De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communicatie, kennis opdoen en toepassen met behulp van verschillende werkvormen uit het leerwerkboek. De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het bereiken van verschillende lees- en schrijfdoelen door middel van door de docent geselecteerde oefeningen in Kapitel 2 uit het leerwerkboek.	SE2 - Schriftelijke toets Kapitel 2	40 min.	Ja	8%
3	MVT/K/4	<i>De kandidaat kan door middel van het zelfstandig en klassikaal lezen van een leesboekje:</i> – aangeven welke relevante informatie een tekst bevat – de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven – aangeven welke personen de hoofdpersonen zijn en hun rol in het verhaal omschrijven.	SE3 - Schriftelijke toets : vragen over de inhoud van het leesboekje	40 min.	Nee	5%
3	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3	De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van de Moderne Vreemde Talen in de maatschappij door middel van door de docent geselecteerde oefeningen in Kapitel 3 in het boek "NaKlar! vmbo kgt3". De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communicatie, kennis opdoen en toepassen met behulp van verschillende werkvormen uit het leerwerkboek. De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het bereiken van verschillende lees- en schrijfdoelen door middel van door de docent geselecteerde oefeningen in Kapitel 3 uit het leerwerkboek.	SE4 – Schriftelijke toets Kapitel 3	40 min.	Ja	8%

GL Cohort 2022 – 2024



DUIJS

PTA vak: Duits

methode: Na Klar!

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
4	MVT/K/7	De kandidaat kan doormiddel van het schrijven van een brief of e-mail: – (persoonlijke) gegevens verstrekken – een kort bedankje, groet of goede wensen schriftelijk overbrengen – een briefje schrijven om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te reageren, om gevoelens te uiten en ernaar te vragen	SE5	70 min.	Nee	13%
4	MVT/K/2 MVT/K/3	De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen in een schriftelijke toets die bijdraagt tot: – het bereiken van verschillende leesdoelen door middel van oefeningen uit Kapitel 1 tot en met 6 in het Boek “NaKlar! vmbo-kgt4”. – de bevordering van het eigen taalleerproces – het compenseren van eigen tekortschietende taalkennis of communicatieve kennis.	SE6	60 min.	ja	15%
5	MVT/K/5	De kandidaat kan met behulp van tv-, video en geluidsfragmenten bij afname van de CITO kijk en luistertoets: – aangeven welke relevante informatie een fragment bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte – de hoofdgedachte van een fragment(gedeelte) aangeven – de betekenis van belangrijke elementen van een fragment aangeven – anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek.	SE7	60 min.	Nee	15%
5	MVT/K/4	<i>De kandidaat kan doormiddel van het lezen van verschillende Duitse korte verhalen en het maken van een samenvatting:</i> – aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte – de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven – de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven	SE8	80 min.	Ja	16%

GL Cohort 2022 – 2024



DUIITS

PTA vak: Duits

methode: Na Klar!

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale geweging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken

MVT/K/2 Basisvaardigheden

MVT/k/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen

MVT/K/4 Leesvaardigheid

MVT/K/5 Kijk- en luistervaardigheid

MVT/K/6 Gespreksvaardigheid

MVT/K/7 Schrijfvaardigheid

BI/V/2 Gedrag bij mens en dier

BI/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

BI/V/4 Vaardigheden in samenhang

[Examenprogramma Duits, vmbo](#)

GL Cohort 2022 – 2024

WISKUNDE



PTA vak: wiskunde

methode: Getal & Ruimte editie 10

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1	WI/GT/7	Hoofdstuk 1 en Hoofdstuk 4: <i>De kandidaat kan werken met breuken, percentages en promille zoals beschreven in hoofdstuk 1. Ook kan de kandidaat werken met de centrummaten en informatie uit verschillende diagrammen extrapoleren zoals beschreven staat in hoofdstuk 4.</i>	SE 1	45 min.	Ja	10%
1	WI/GT/4.5	Hoofdstuk 3 en Hoofdstuk 6: <i>De kandidaat kan een formule, tabel en/of grafiek maken bij een lineair verband zoals beschreven in hoofdstuk 3 Ook kan de kandidaat een grafiek en/of tabel maken bij een kwadratisch-, wortel- en machtsverbanden. Verder dient de kandidaat informatie uit verschillende grafieken te kunnen extrapoleren zoals beschreven in hoofdstuk 6.</i>	SE 2	45 min.	Ja	10%
2	WI/GT/6.9	Hoofdstuk 2 en Hoofdstuk 7 <i>De kandidaat kan de schaalverdeling van een kaart gebruiken om de daadwerkelijk afstand te bepalen en weet hoe hoogtelijnen en aanzichten gebruikt dienen te worden. Ook kan de kandidaat de verlengde stelling van Pythagoras gebruiken om een lichaamsdiagonaal uit te rekenen zoals beschreven in hoofdstuk 2. Ook kan de kandidaat eenheden omrekenen, de oppervlakte en inhoud van verschillende ruimtefiguren berekenen en werken met een vergrotingsfactor zoals beschreven staat in hoofdstuk 7.</i>	SE 3	45 min.	Ja	10%

GL Cohort 2022 – 2024



WISKUNDE

PTA vak: wiskunde

methode: Getal & Ruimte editie 10

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
3	WI/GT/6.9	Hoofdstuk 5 en Hoofdstuk 10 <i>De kandidaat kan het hellingspercentage berekenen, goniometrie gebruiken om een hoek te berekenen en goniometrie gebruiken om een zijde te berekenen zoals beschreven staat in hoofdstuk 5 en 10.</i>	SE 4	45 min.	Ja	10%
4	WI/GT/6	Hoofdstuk 6 en 8 <i>De kandidaat kent de eigenschappen van vlakke figuren, kan hier de oppervlakte, zijden en hoeken van berekenen. Ook kan de kandidaat rekenen met vergrotingsfactoren en schalen zoals beschreven staat in hoofdstuk 6.</i> <i>De kandidaat kent de eigenschappen van ruimtefiguren en kan hierin de lichaamsdiagonaal berekenen. Ook kan de kandidaat de inhoud berekenen van de ruimtefiguren en deze inhoud vergroten met behulp van een vergrotingsfactor. Verder is de kandidaat in staat om te werken met hoogte lijnen.</i>	SE 5	45 min.	Ja	30%
5	WI/GT/4	Hoofdstuk 7 <i>De kandidaat kan een lineaire formule opstellen en kan grafieken en tabellen maken bij de verschillende soorten verbanden zoals beschreven staat in hoofdstuk 7.</i>	SE 6	45 min.	Ja	15%

GL Cohort 2022 – 2024



WISKUNDE

PTA vak: wiskunde

methode: Getal & Ruimte editie 10

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
	WI/GT/7	Hoofdstuk 5 <i>De kandidaat kent de vuistregels die bij rekenen gehanteerd worden, kan percentages uitrekenen, kan rekenen met het metrisch stelsel en is in staat om te rekenen met informatie die uit een diagram of tekst gehaald worden zoals beschreven staat in hoofdstuk 5.</i>	SE 7	45 min.	Ja	15%

Berekening cijfer schoolexamen:

(cijfer WiSE1 x 10 + cijfer WiSE2 x 10 + cijfer WiSE3 x 10 + cijfer WiSE4 x 10 + cijfer WiSE5 x 30 + cijfer WiSE6 x 15 + cijfer WiSE7 x 15) /100

*Wi/GT/1, Wi/GT/2, Wi/GT/3, Wi/GT/5 & Wi/GT/8 zijn eindtermen die in ieder SE aan bod komen.

Omschrijving eindtermen:

WI/GT/1: Oriëntatie op het leren en werken.

WI/GT/2: Basisvaardigheden wiskunde

WI/GT/3: Leervaardigheden in het vak wiskunde

WI/GT/4: Algebraïsche verbanden

WI/GT/5: Rekenen, meten en schatten

WI/GT/6: Meetkunde

WI/GT/7: Informatieverwerking en statistiek

WI/GT/8: Geïntegreerde wiskundige activiteiten

[Examenprogramma wiskunde, vmbo](#)

GL Cohort 2022 – 2024



NATUUR-EN SCHEIKUNDE 1

PTA vak: natuur-en scheikunde 1

methode: Nova

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1	NASK1/K/5	Hoofdstuk 1 Elektriciteit De kandidaat bestudeert: De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen.	SE1 Praktische opdracht		Nee	6%
2	NASK1/K/4	Hoofdstuk 4 Stoffen en Hoofdstuk 7 Materialen De kandidaat bestudeert: - De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen;	SE2 Schriftelijk + Praktische opdracht	45 min.	Ja	11%
2	NASK1/K/1 2	Hoofdstuk 2 Het Weer De kandidaat bestudeert: - De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen;	SE3 Praktische opdracht		Nee	6%
3	NASK1/K/7 NASK1/K/1 1	Hoofdstuk 5 Licht en Hoofdstuk 8 Atomen en Straling De kandidaat bestudeert: - De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen;	SE4 Schriftelijk + Praktische opdracht	45 min.	Ja	11%

GL Cohort 2022 – 2024



NATUUR-EN SCHEIKUNDE 1

PTA vak: natuur-en scheikunde 1

methode: Nova

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
4	NASK1/K/9	Hoofdstuk 14 Werktuigen en Hoofdstuk 3 Krachten De kandidaat bestudeert: - De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen;	SE5 Schriftelijk	80 Min.	Ja	22%
5	NASK1/K/5	Hoofdstuk 9 Schakelingen en Hoofdstuk 12 Elektriciteit De kandidaat bestudeert: - De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen;	SE6 Schriftelijk	80 min.	Ja	22%
5	NASK1/K/6	Hoofdstuk 11 Energie en Hoofdstuk 6 Warmte De kandidaat bestudeert: - De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen;	SE7 Schriftelijk	80 min.	Nee	22%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

NASK1/K/1: Oriëntatie op leren en werken

NASK1/K/2 : Basisvaardigheden

NASK1/K/3 : Leervaardigheden in het vak natuurkunde

NASK1/K/4 : Stoffen en materialen

NASK1/K/5 : Elektrische energie

GL Cohort 2022 – 2024



NATUUR-EN SCHEIKUNDE 1

PTA vak: natuur-en scheikunde 1

methode: Nova

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
NASK1/K/6 : Verbranden en verwarmen NASK1/K/7 : Licht en beeld NASK1/K/8 : Geluid NASK1/K/9 : Kracht en veiligheid NASK1/K/10 : Bouw van de materie NASK1/K/11 : Straling en stralingsbescherming NASK1/K/12 : Het weer						
Examenprogramma natuur- en scheikunde 1, vmbo						

GL Cohort 2022 – 2024

BIOLOGIE



PTA vak: biologie

methode: voor jou

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1	BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/7	<i>De kandidaat kan basisvaardigheden en kennis toepassen die betrekking hebben op Thema 1 (Organen en Cellen) en Thema 4 (Ordering en evolutie) Basisstof 5 t/m 8 uit Biologie voor jou, Malmberg.</i>	PO1 – Schriftelijk Verslag	45 min.	Ja	9%
2	BI/K/12	<i>De kandidaat kan onderdelen en functies benoemen en/of toelichten/verklaren met betrekking tot: Thema 2 (Voortplanting & ontwikkeling) Basisstof 1 t/m 9 uit Biologie voor jou, Malmberg.</i>	PO2- Schriftelijk werkstuk	90 min.	Nee	11%
3	BI/K/11 BI/K/9	<i>De kandidaat kan basisvaardigheden en kennis toepassen die betrekking hebben op: Thema 5 (Regeling) en Thema 6 (Zintuigen) uit Biologie voor jou, Malmberg.</i>	SE1 Schriftelijk	45 min.	Ja	10%

GL Cohort 2022 – 2024

BIOLOGIE



PTA vak: biologie

methode: voor jou

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
3	BI/K/8	De kandidaat kan alle onderdelen en werking van het bewegingsapparaat benoemen, beschrijven en toelichten door middel van het bestuderen en verwerken van Thema 7 (Stevigheid en beweging) uit Biologie voor jou, Malmberg.	PO3- Samenwerkings- opdracht	45 min.	Nee	7%
3	BI/K/11 BI/V/2	<i>De kandidaat kan basisvaardigheden en kennis toepassen die betrekking hebben op: Thema 8 (Gedrag) uit Biologie voor jou, Malmberg.</i>	SE2- Schriftelijk	45 min	Nee	8%
4	BI/K/2 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/12 BI/V/3	<i>De kandidaat kan alle onderdelen, functies en processen benoemen en uitleggen die betrekking hebben op: Thema 1 (Organen en cellen) en Thema 2 (voortplanting) Thema 6 (Ecologie) Thema 9 (Planten) en uit Biologie voor jou, Malmberg.</i>	SE3- Schriftelijk	90 min.	Ja	12%
4	BI/K/2 BI/K/7	<i>De kandidaat kan een voedselweb in elkaar zetten. Thema 6 (Ecologie).</i>	PO4	45 min	Nee	5%

GL Cohort 2022 – 2024

BIOLOGIE



PTA vak: biologie

methode: voor jou

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
5	BI/K/2 BI/K/5 BI/K/6 BI/V/3	<i>De kandidaat kan alle onderdelen, functie, werking en processen benoemen en uitleggen met betrekking tot Thema 1 (Organen en cellen) en Thema 2 (voortplanting) Thema 3 (erfelijkheid en evolutie) Thema 4 (Ordering) Thema 6 (Ecologie) Thema 7 (Duurzaam leven) Thema 9 (Planten) en en Thema 12 (Voeding en vertering) uit: Biologie voor jou, Malmberg.</i>	SE4- Schriftelijk	90 min.	Ja	15%
5	BI/K/2 BI/K/9	<i>Tijdens een excursie gaat de kandidaat een ethogram en protocol maken. Thema 8 (Gedrag).</i>	PO5	45 min.	Nee	5%
5	BI/K/2 BI/K/9 BI/K/10 BI/V/1 BI/V/4	<i>De kandidaat kan basisvaardigheden en kennis toepassen met betrekking tot: Thema 1 (Organen en cellen) en Thema 2 (voortplanting) Thema 3 (erfelijkheid en evolutie) Thema 4 (Ordering) Thema 6 (Ecologie) Thema 8 (Gedrag) Thema 9 (Planten) en Thema 10 (Regeling) Thema 11 (Zintuigen) en Thema 12 (Voeding en vertering) Thema 13 (Transport en afweer) en Thema 14 (Gaswisseling en uitscheiding) uit Biologie voor jou, Malmberg.</i>	SE5- Schriftelijk	120 min.	Ja	18%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

GL Cohort 2022 – 2024

BIOLOGIE



PTA vak: biologie

methode: voor jou

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
Omschrijving eindtermen: BI/K/1 Oriëntatie op leren en werken BI/K/2 Basisvaardigheden BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/5 Schimmels en bacteriën; soms nuttig en soms schadelijk BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang; de eigen omgeving verkend BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving BI/K/8 Houding, beweging en conditie BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport, en uitscheiding BI/K/10 Bescherming BI/K/11 Reageren op prikkels BI/K/12 Van generatie op generatie BI/K/13 Erfelijkheid en Evolutie BI/V/1 Bescherming en antistoffen BI/V/2 Gedrag bij mens en dier BI/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie BI/V/4 Vaardigheden in samenhang						
Examenprogramma biologie, vmbo						

GL Cohort 2022 – 2024

MAATSCHAPPIJKUNDE



PTA vak: maatschappijkunde

methode: massamedia

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1	ML/K/1 ML/K/2 ML/K/3 ML/K/7	Bestuderen uit het boek Media hoofdstuk 1 t/m 6 De kandidaat kan antwoord geven op de deelvragen: Hoe kun je een maatschappelijk probleem van verschillende kanten bekijken? Wat is communicatie en in welke vormen komt het voor? Wat zijn massamedia en welke rol speelt internet? Welke soorten gedrukte media zijn er? Welke soorten omroepen en zenders zijn er? Welke functies hebben de massamedia voor ons persoonlijk? Welke functies hebben de massamedia voor de samenleving als geheel? Hoe wordt het nieuws geselecteerd? Wanneer is nieuws objectief? Welke rol speelt vrijheid van meningsuiting in het mediabeleid? Op welke manier zorgt de overheid voor pluriformiteit? Hoe proberen omroepen en zenders veel kijkers te krijgen? Welke invloed heeft de overheid op omroepen? Welke invloed hebben de media op beeldvorming? Welke beïnvloedingstheorieën zijn er?	SE 1 Schriftelijk	45 min.	ja	20%
1	ML2/K/2 ML2/k/3	Analyse maatschappelijk vraagstuk maken	PO 1 Afsluiten met een V/G		Ja	moet minimaal met een V worden afgesloten

GL Cohort 2022 – 2024

MAATSCHAPPIJKUNDE



PTA vak: maatschappijkunde

methode: massamedia

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
2	ML/K/1 ML/K/2 ML/K/3 ML/K/5	Bestuderen uit het boek Werk hoofdstuk 1 t/m 8 De kandidaat kan antwoord kunnen geven op de volgende deelvragen: Wat is werk en waarom werken we? Wat is arbeidsinhoud? Wat zijn arbeidsomstandigheden? Wat zijn arbeidsvoorwaarden? Wat zijn arbeidsverhoudingen en hoe bepalen ze de bedrijfscultuur? Welke verschillende stijlen van leiderschap en soorten overleg zijn er? Wat is de arbeidsmarkt en welke beroepssectoren zijn er? Wat zijn belangrijke ontwikkelingen op de arbeidsmarkt? De kandidaten moeten antwoord kunnen geven op de volgende deelvragen: Hoe kom je aan werk? Hoe verklaren we de relatief slechte positie van sommige groepen op de arbeidsmarkt? Welke soorten werkloosheid kennen we? Wat zijn de gevolgen van werkloosheid voor jou, de samenleving en de overheid? Hoe zijn werkgevers en werknemers georganiseerd? Welke belangen hebben werkgevers en werknemers? Hoe is de verzorgingsstaat ontstaan? Hoe ziet de verzorgingsstaat eruit? Wat zijn de problemen van de verzorgingsstaat?	SE 2 Schriftelijk	45 minuten	Ja	10 %

GL Cohort 2022 – 2024

MAATSCHAPPIJKUNDE



PTA vak: maatschappijkunde

methode: massamedia

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
3	ML/K/1 ML/K/2 ML/K/3 ML/K/6	<p>Bestuderen uit het boek Pluriforme Samenleving hoofdstuk 1 t/m 6</p> <p>Wat is cultuur?</p> <p>Wat is identiteit?</p> <p>Hoe ziet culturele diversiteit in Nederland eruit?</p> <p>Wat zijn de kenmerken van een pluriforme samenleving?</p> <p>Waarom migreren mensen?</p> <p>Waar komen immigranten in Nederland vandaan?</p> <p>Welke immigranten worden in Nederland toegelaten en welke niet?</p> <p>Bestuderen uit het boek Pluriforme Samenleving hoofdstuk 4 t/m 6</p> <p>Op welke manieren kunnen mensen met verschillende culturen achtergronden met elkaar omgaan?</p> <p>Hoe ziet integratie in Nederland eruit?</p> <p>Welke fasen volgt het integratieproces?</p> <p>Welke problemen en botsingen komen we in dit proces tegen?</p> <p>Wat is discriminatie en wat doen we ertegen?</p> <p>Hoe verklaar je het verschil in maatschappelijke positie tussen Nederlanders met een migratie-achtergrond en autochtone Nederlanders?</p> <p>Hoe zien we de toekomst van de Nederlandse pluriforme samenleving?</p>	SE 3 Schriftelijk	45 minuten	Ja	10 %
5	ML/K/1 ML/K/2 ML/K/3 ML/K/8	<p>Bestuderen uit het boek Criminaliteit hoofdstuk 1 t/m 9</p> <p>De kandidaten moeten antwoord kunnen geven op de volgende deelvragen:</p> <p>Wat is crimineel gedrag?</p> <p>Welke soorten criminaliteit zijn er?</p> <p>Waarom is criminaliteit een maatschappelijk probleem?</p> <p>Hoe betrouwbaar is ons beeld van criminaliteit?</p>	SE 4 Schriftelijk	45 minuten	Ja	30 %

GL Cohort 2022 – 2024

MAATSCHAPPIJKUNDE



PTA vak: maatschappijkunde

methode: massamedia

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
		Welke kenmerken hebben criminelen vaak met elkaar gemeen? Wat zijn de oorzaken van criminaliteit? Wat is een rechtsstaat? Hoe wordt de macht van de overheid beperkt? Wat zijn de problemen van onze rechtsstaat? Wat zijn de uitgangspunten in het strafrecht? Wat zijn de rechten van een verdachte tijdens het strafproces? Wat zijn de taken bevoegdheden van de politie? Welke rol speelt de officier van justitie in het strafproces? Wat gebeurt er als de officier van justitie besluit dat je naar de rechter moet? Hoe verloopt een rechtszaak? Waarom straffen we? Welke straffen kennen we in Nederland? Helpt straf? Wie maken het beleid? Wat voor soorten criminaliteitsbeleid zijn er? Hoe werkt preventie?				
5	ML2/k/2 ML2/k/3	Analyse maatschappelijk vraagstuk maken	PO 2 Afsluiten met een V/G		Ja	moet minimaal met een V worden afgesloten

GL Cohort 2022 – 2024

MAATSCHAPPIJKUNDE



PTA vak: maatschappijkunde

methode: massamedia

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
5	ML/K/1 ML/K/2 ML/K/3 ML/K/4	<p>Bestuderen uit het boek Politiek hoofdstuk 1 t/m 3</p> <p>De kandidaten moeten antwoord kunnen geven op de volgende deelvragen:</p> <p>Wat is politiek?</p> <p>Wat is de rol van politiek bij maatschappelijke problemen?</p> <p>Wat is een rechtsstaat?</p> <p>Wat is een parlementaire democratie?</p> <p>Wanneer is een land een dictatuur?</p> <p>Wat houdt het kiesrecht in?</p> <p>Welke rol spelen politieke partijen in de politiek?</p> <p>Hoe kun je politieke partijen indelen?</p> <p>Wat houden het liberalisme en de sociaal –democratische stroming in?</p> <p>Wat houden de christendemocratische, de rechts-extremistische en de ecologische stroming in?</p> <p>Hoe wordt een kabinet gevormd?</p> <p>Welke taken heeft de regering en welke rol speelt de koning daarbij?</p> <p>Welke taken heeft het parlement?</p> <p>Wat zijn de rechten van het parlement?</p> <p>Wat doet het provinciebestuur?</p> <p>Hoe is het gemeentebestuur georganiseerd?</p> <p>Hoe is de Europese Unie ontstaan?</p> <p>Welke invloed heeft de Europese Unie op Nederland?</p> <p>Hoe ziet het bestuur van de Europese Unie eruit?</p> <p>Hoe verloopt het proces van politieke besluitvorming?</p> <p>Hoe beïnvloeden pressiegroepen en de media de politieke besluitvorming?</p> <p>Hoe kunnen burgers de politieke besluitvorming beïnvloeden?</p> <p>Wat zijn de knelpunten in het politieke besluitvormingsproces?</p>	SE 5 Schriftelijk	45 minuten	Ja	30 %

GL Cohort 2022 – 2024

MAATSCHAPPIJKUNDE



PTA vak: maatschappijkunde

methode: massamedia

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
		Wat kunnen we doen om de politiek te verbeteren?				

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

ML2/K/1 Oriëntatie op leren en werken

ML2/K/2 Basisvaardigheden

ML2/k/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde

ML2/K/4 Politiek en beleid

ML2/K/5 Mens en werk

ML2/K/6 De multiculturele samenleving

ML2/K/7 Massamedia

ML2/K/8 Criminaliteit en rechtsstaat

[Examenprogramma maatschappijkunde, vmbo](#)

GL Cohort 2022 – 2024

MAATSCHAPPIJLEER



PTA vak: maatschappijleer

methode: essener

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1	ML1/K3 ML1/K4	Thema Jongeren Bestuderen powerpoints en samenvatting & begrippenlijst.	SE1 Schriftelijk	40 min.	Nee	7%
1	ML1/K3 ML1/K4	Praktische opdracht Thema Jongeren - Actuele opdracht aan de hand van het de onderwerpen binnen het thema. Ter bewustwording van eigen waarden, normen, rol en positie. -	PO1		Nee	10%
1	ML1/K2 ML1/K3 ML1/K5 ML1/K6	Thema Media Bestuderen powerpoints en samenvatting & begrippenlijst.	SE2 Schriftelijk	40 min.	Nee	7%
1	ML1/K2 ML1/K3 ML1/K5 ML1/K6	Praktische opdracht Thema Media - Actuele opdracht aan de hand van het de onderwerpen binnen het thema. Ter bewustwording van eigen waarden, normen, rol en positie.	PO2		Nee	10%
2	ML1/K1 ML1/K2 ML1/K3 ML1/K4 ML1/K6	Thema Criminaliteit Bestuderen powerpoints en samenvatting & begrippenlijst.	SE3 Schriftelijk	40 min.	Nee	7%

GL Cohort 2022 – 2024

MAATSCHAPPIJLEER



PTA vak: maatschappijleer

methode: essener

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
2	ML1/K1 ML1/K2 ML1/K3 ML1/K4 ML1/K6	Praktische opdracht Thema Criminaliteit - Actuele opdracht aan de hand van het de onderwerpen binnen het thema. Ter bewustwording van eigen waarden, normen, rol en positie.	PO3		Nee	10%
2	ML1/K2 ML1/K3 ML1/K5 ML1/K6	Thema Politiek Bestuderen powerpoints en samenvatting & begrippenlijst.	SE4 Schriftelijk	40 min.	Nee	7%
2	ML1/K2 ML1/K3 ML1/K5 ML1/K6	Praktische opdracht Thema Politiek - Actuele opdracht aan de hand van het de onderwerpen binnen het thema. Ter bewustwording van eigen waarden, normen, rol en positie.	PO4		Nee	9%
3	ML1/K3 ML1/K4 ML1/K7	Thema Pluriforme Samenleving Bestuderen powerpoints en samenvatting & begrippenlijst.	SE5 Schriftelijk	40 min.	Nee	7%
3	ML1/K3 ML1/K4 ML1/K7	Praktische opdracht Thema Pluriforme samenleving - Actuele opdracht aan de hand van het de onderwerpen binnen het thema. Ter bewustwording van eigen waarden, normen, rol en positie.	PO5		Nee	10%
3	ML1/K4 ML1/K5 ML1/K6	Thema Werk Bestuderen powerpoints en samenvatting & begrippenlijst.	SE6 Schriftelijk	40 min.	Nee	7%

GL Cohort 2022 – 2024

MAATSCHAPPIJLEER



PTA vak: maatschappijleer

methode: essener

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
3	ML1/K4 ML1/K5 ML1/K6	Praktische opdracht Thema Werk - Actuele opdracht aan de hand van het de onderwerpen binnen het thema. Ter bewustwording van eigen waarden, normen, rol en positie.	PO6		Nee	9%
Berekening cijfer schoolexamen: De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.						
Omschrijving eindtermen: ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer ML1/K/4 Cultuur en socialisatie ML1/K/5 Sociale verschillen ML1/K/6 Macht en zeggenschap ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering						
Examenprogramma maatschappijleer (gemeenschappelijk deel), vmbo						

GL Cohort 2022 – 2024

ECONOMIE



PTA vak: economie

methode: Pincode

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1	EC/K/4A EC/V1	Hoofdstuk 1 Bestudeer hoofdstuk 1 waarna je kan uitleggen/toelichten/ toepassen het begrip behoeften, wat welvaart bepaalt, consumenten beïnvloeding werkt en wat de marketingmix daarmee te maken heeft, waarom budgetteren nodig is en hoe je dit doet en waar koopkracht door veranderd, waarvoor indexcijfers zijn en hoe je deze berekend. Leer de begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk.	SE1	45 min.	Nee	5%
	EC/K/4B EC/K/8	Hoofdstuk 2 Bestudeer hoofdstuk 2 waarna je kan uitleggen/toelichten/toepassen hoe een consumententest werkt, waar je betrouwbare productinformatie vandaan haalt, de rechten van consumenten zijn, hoe de woningmarkt werkt en hoe consumptie het milieu beïnvloedt. Leer de begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk.	SE2	45 min	Nee	5%
2	EC/K/4A EC/K/4B	Hoofdstuk 3 Bestudeer hoofdstuk 3 waarna je kan uitleggen/toelichten/toepassen in welke vormen geld bestaat en de voordelen en nadelen van deze vormen, wat de redenen zijn om te sparen of te lenen, wat beleggen inhoud en wat de geldkringloop is. Kunnen berekenen wat sparen aan rente oplevert en de kosten van een lening zijn. Leer de begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk. Hoofdstuk 4 Bestudeer hoofdstuk 4 waarna je kan uitleggen/toelichten/toepassen wat verzekeren inhoud, welke soorten er zijn en de kosten die hierbij komen kijken. Je moet de premies van de verzekeringen kunnen berekenen en de bonus/malusladder kunnen toepassen/gebruiken. Leer begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk.	SE3	90 min.	Ja	10%

GL Cohort 2022 – 2024

ECONOMIE



PTA vak: economie

methode: Pincode

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
3	EC/K/5A EC/K/5B	<p>Hoofdstuk 5 Bestudeer hoofdstuk 5 waarna je kan uitleggen/toelichten/toepassen hoe een arbeidsovereenkomst tot stand komt en welke dienstverbanden er zijn, welke ondernemingsvormen er zijn, wat de beroepsbevolking en oorzaken en soorten van werkloosheid inhoud. Leer de begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk.</p> <p>Hoofdstuk 6 Bestudeer hoofdstuk 6 waarna je kan uitleggen/toelichten/toepassen welke productiefactoren je nodig hebt om te produceren, vraag en aanbod in combinatie met prijs, op welke manieren bedrijven meer kunnen produceren en wat dit oplevert voor de samenleving. Kunnen berekenen: afschrijving, brutowinst en nettowinst en de productie per werknemer. Leer de begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk.</p>	SE4	90 min.	Ja	10%
3	EC/K/6 EC/V1	<p>Hoofdstuk 7 Bestudeer hoofdstuk 7 waarna je kan uitleggen/toelichten/toepassen welke overheden er zijn en wat de overheid doet voor de economie, waarom er sociale zekerheid is en welke soorten sociale uitkeringen er zijn, wat het verschil is tussen de collectieve en particuliere sector en wat voor belastingen je als burgen aan het Rijk betaalt. Leer de begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk.</p>	SE5	45 min.	Nee	5%
	EC/K/7	<p>Hoofdstuk 8 Bestudeer hoofdstuk 8 waarna je kan uitleggen/toelichten/toepassen hoe belangrijk de buitenlandse handel en de EU voor Nederland is, het effect van de wisselkoers op de import en export, welke handelsbelemmeringen er zijn en de gevolgen hiervan en hoe ontwikkelingslanden zich kunnen ontwikkelen. Leer begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk.</p>	SE6	45 min	Ja	5%

GL Cohort 2022 – 2024

ECONOMIE



PTA vak: economie

methode: Pincode

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
4	EC/K/4A EC/V1	<p>Hoofdstuk 1 Bestudeer hoofdstuk 1 waarna je kan uitleggen/toelichten/ toepassen het begrip schaarste in de economie, manieren van beïnvloeding van koopgedrag, de marketingmix , het verschil tussen welvaart en welzijn, de personele inkomensverdeling aflezen uit een grafiek, inflatie in relatie tot koopkracht, prijscompensatie en loon-prijsspiraal en kunnen bereken het inkomen per hoofd van de bevolking en toename en afnames is procenten. Leer begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk.</p> <p>Hoofdstuk 2 Bestudeer hoofdstuk 2 waarna je kan uitleggen/toelichten/ toepassen de geldfuncties, de rol van de bank, redenen van sparen en beleggen, waarom mensen geld lenen en welke soort lening erbij past, de soorten uitgaven ook in combinatie met een begroting. Leer begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk. Kunnen berekenen nieuw saldo, enkelvoudige en samengestelde rente, kredietkosten en reservering per maand.</p>	SE7	90 min.	Ja	13%
4	EC/K/7	<p>Hoofdstuk 8 De stof van hoofdstuk 8 verwerken in een werkstuk. Na het maken van dit werkstuk kan je kan uitleggen/toelichten/ toepassen de kenmerken van ontwikkelingslanden, waarom zij weinig export inkomsten hebben, de oorzaken en gevolgen van onderontwikkeling en de manieren waarop ontwikkelingshulp wordt gegeven. Het werkstuk bestaat uit het maken van een samenvatting van het hoofdstuk, het maken van een powerpoint en een opdracht over de begrippenlijst.</p>	PO1		Nee	7%
5	EC/K/5A EC/V1	<p>Hoofdstuk 3 Bestudeer hoofdstuk 3 waarna je kan uitleggen/toelichten/ toepassen wat toegevoegde waarde is, de productiefactoren, verschil tussen vaste en variabele kosten, maatschappelijk verantwoord ondernemen, het verschil tussen arbeidsproductiviteit,</p>	SE8	90 min.	Ja	15%

GL Cohort 2022 – 2024

ECONOMIE



PTA vak: economie

methode: Pincode

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
		<p><i>productiecapaciteit, evenwichtsprijs, evenwichtshoeveelheid, marktaandeel en de diverse markt vormen.</i></p> <p><i>Kunnen bereken de variabele kosten, vaste kosten, kostprijs per product, afschrijving, verkoopprijs, consumentenprijs, prijzen inclusief en exclusief btw, omzet, brutowinst, nettowinst en arbeidsproductiviteit.</i></p> <p><i>Leer begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk</i></p> <p>Hoofdstuk 4 Bestudeer hoofdstuk 4 waarna je kan uitleggen/toelichten/ toepassen de ondernemingsvormen, hoe de overheid de werknemers beschermt, de werknemersverzekeringen, invloed van vraag en aanbod op de prijzen en lonen, de productiesectoren, de oorzaken van werkloosheid en de soorten werkloosheid. Leer begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk.</p>				
5	EC/K/5A EC/V1 EC/K/7	<p>Hoofdstuk 5 <i>Bestudeer hoofdstuk 5 waarna je kan uitleggen/toelichten/ toepassen wat collectieve goederen zijn, hoe de overheid aan geld komt en waar zij het aan uit geeft, waarom er sociale zekerheid is en hoe die is geregeld en de gevolgen van vergrijzing, Leer begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk.</i></p> <p>Hoofdstuk 6 <i>Bestudeer hoofdstuk 5 waarna je kan uitleggen/toelichten/ toepassen wat economische groei en recessie met elkaar te maken hebben, hoe het Nederlandse belastingstelsel in elkaar zit, het draagkrachtbeginsel, solidariteit beginsel en nivellering en denivellering.</i></p> <p>Kunnen berekenen het eigen woning forfait, belastbaar inkomen en de vermogensrendementsheffing.</p>	SE9	90 min.	Ja	25%

GL Cohort 2022 – 2024

ECONOMIE



PTA vak: economie

methode: Pincode

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
		Hoofdstuk 7 Bestudeer hoofdstuk 7 waarna je kan uitleggen/toelichten/ toepassen wat import, export en wederuitvoer zijn en wat het oplevert, wat de wisselkoers voor invloed heeft, de afspraken bin de EU, wat de EMU is, waarom en welke handelsbelemmeringen er zijn, de gevolgen van de internationale handel voor werkgelegenheid en milieu. Leer begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk. Kunnen berekenen de import en exportquote en met wisselkoersen en vreemde valuta kunnen rekenen.				

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

EC/K/4A Consumptie

EC/K/4B Consumptie en consumentenorganisaties

EC/K/5A Arbeid en productie

EC/K/6 Overheid en bestuur

EC/K/7 Internationale ontwikkelingen

EC/K/8 Natuur en milieu

EC/V/1 Verrijingsstof

[Examenprogramma economie, vmbo](#)

GL Cohort 2022 – 2024



REKENEN

PTA vak: rekenen

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-5	niveau 2F getallen niveau 2F verbanden niveau 2F meten en meetkunde niveau 2F verhou- dingen	<p>Schoolexamen: rekentoets niveau 2F. De kandidaat beschikt over kennis m.b.t. de volgende vier domeinen.</p> <p>De kandidaat kan werken met positieve getallen, negatieve getallen, decimale getallen, breuken en percentages. Hierbij beschikt de kandidaat over de vaardigheden om te vermenigvuldigen, delen, optellen en aftrekken.</p> <p>De kandidaat kan gegevens uit grafieken, tabellen en diagrammen op de juiste manier interpreteren. Ook kan de kandidaat gebruik maken van een woordformule.</p> <p>De kandidaat kent de eigenschappen van de gangbare vlakke- en ruimtefiguren. De kandidaat kent de structuur van en samenhang tussen maateenheden en de structuur van het metriek stelsel.</p> <p>De kandidaat kan de verschillende vormen van verhoudingen (breuken, procenten, decimale getallen en schaal) met elkaar in verband brengen. Verder kan de kandidaat rekenen met percentages, breuken en met een schaal.</p> <p>Het schoolexamen rekenen mag twee keer herkanst worden om het behaalde cijfer te verbeteren. Bij het behalen van een voldoende is de examenkandidaat vrijgesteld van deelname aan het vak rekenen.</p>	SE1	45 min.	Ja*	100%

GL Cohort 2022 – 2024



REKENEN

PTA vak: rekenen

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
<p>Berekening cijfer schoolexamen: 1 cijfer De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.</p>						
<p>Omschrijving eindtermen: A. notaties, taal en betekenis</p> <ul style="list-style-type: none">- Uitspraak, schrijfwijze en betekenis van getallen- Wiskundetaal gebruiken <p>B. met elkaar in verband brengen</p> <ul style="list-style-type: none">- Getallen en getalrelaties- Structuur en samenhang <p>C. gebruiken</p> <ul style="list-style-type: none">- Berekeningen uitvoeren met gehele getallen, breuken en decimale getallen						
<p>* De kandidaat heeft recht op 2 herkansingen. De eerste herkansing is in periode 2. De tweede herkansing is in periode 3.</p>						

GL Cohort 2022 – 2024

KUNSTVAKKEN INCLUSIEF CKV



PTA vak: CKV

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-3	KV/K/1	Opdracht zelfportret	PO1	*	Nee	25%
1-3	KV/K/2	Opdracht stopmotion	PO 2	*	Nee	25%
1-3	KV/K/3	Opdracht Beeldende kunst	PO3	*	Nee	25%
1-3	KV/K/4	Opdracht kunstdossier	SE1	*	Nee	25%

Berekening cijfer schoolexamen:

De totale weging van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal.

Omschrijving eindtermen:

KV/K/1 : Oriënteren op het leren;

Kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij.

KV/K/2: Basisvaardigheden;

Kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerking en informatie verwerven en verwerken.

KV/K/3: culturele 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 4 culturele en kunstzinnige activiteiten die gerelateerd zijn aan verschillende kunstvakken namelijk:

GL Cohort 2022 – 2024

KUNSTVAKKEN INCLUSIEF CKV



PTA vak: CKV

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
<p>1. Beeldende vorming 2. Muziek 3. Film 4. Dans en/of drama Ten minste één kunstzinnige activiteit resulteert in de productie en presentatie van eigen werk.</p> <p>KV/K/4: Reflectie en kunstdossier; Kan zijn culturele en kunstzinnige ontwikkeling inzichtelijk maken in een kunstdossier, waarvan de vorm door de school bepaald wordt. Hij kan daarmee verslag doen van alle activiteiten die zijn ondernomen en hierop reflecteren.</p> <p>Examenprogramma kunstvakken inclusief ckv, vmbo</p> <p>Opmerking: In het 3^e leerjaar moet CKV worden afgesloten met een voldoende. De sectie CKV stelt een opdracht samen voor leerlingen die tot dan nog geen voldoende staan. Het behaalde cijfer voor de vervangende opdracht is een vervanging van het laagste cijfer wat behaald is voor CKV.</p> <p>*Elke opdracht bestaat uit een tijdslijn en heeft een deadline, staat vermeld in Somtoday</p>						

GL Cohort 2022 – 2024



LICHAMELIJKE OPVOEDING

PTA vak: lo

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1 - 5	LO1/K/7 LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3	ATLETIEK: Alleen of samen met anderen een van de volgende atletiekactiviteiten uitvoeren: Hardlopen, ver- en hoogspringen, één vorm van werpen.	PO1		JA	V/G
1 - 5	LO1/K/4 LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3	SPEL: In samenwerking met anderen uitvoeren van één slag- en loopspel, één doelspel en één terugslagspel waarbij ook communiceren, zelfstandig (samen)werken en informatie verwerven en verwerken worden getoetst.	PO2		JA	V/G
1 - 5	LO1/K/5 LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3	TURNEN: Alleen of samen met anderen één van de volgende turnactiviteiten uitvoeren: Steun- en vrij springen, herhaald springen, zwaaien, balanceren en acrobatiek.	PO3		JA	V/G
1 - 5	LO1/K/ 6 LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3	Bewegen op Muziek: Alleen of samen met anderen één van de volgende vormen van bewegen op muziek uitvoeren: Ritme en bewegen, streetdance, jazzdans of conditionele vormen op muziek.	PO4		JA	V/G
1 - 5	LO 1/K/8 LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3	Zelfverdediging: In samenwerking met anderen één stoeispel of trefspel uitvoeren	PO5		JA	V/G
1 - 5	LO1/K/9 LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3	Sportoriëntatie: In samenwerking met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren waarbij ook getoetst wordt of de kandidaat zich heeft ontwikkeld ten aanzien van een.	PO6		JA	V/G

GL Cohort 2022 – 2024



LICHAMELIJKE OPVOEDING

PTA vak: lo

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
Becijfering: PO 1 t/m PO 6 moeten tenminste met een voldoende worden afgesloten. Bij vrijstelling door langdurige blessure of ziekte wordt er een vervangende opdracht gegeven.						
LO1/K/1		Oriëntatie op leren en werken				
LO1/K/2		Basisvaardigheden				
LO1/K/3		Leervaardigheden in het vak Lichamelijke opvoeding				
LO1/K/4		Spel				
LO1/K/5		Turnen				
LO1/K/6		Bewegen op muziek				
LO1/K/7		Atletiek				
LO1/K/8		Zelfverdediging				
LO1/K/9		Actuele bewegingsactiviteiten				

[Examenprogramma lichamelijke opvoeding, vmbo](#)

GL Cohort 2022 – 2024

LOOPBAANORIËNTATIE EN BEGELEIDING



PTA vak: LOB

Intergrip

leerweg: Gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1-3	Kern C	Mentorgesprek over evt. vervolgopleiding	P01			V
1-3	Kern C	Mbo informatieavond bezoeken + verslaglegging	P02			V
1-3	Kern C	Stage + stageboek	P03			V
1-3	Kern C	Bedrijfsbezoek + verslaglegging	P04			V
4-5	Kern C	Mbo informatieavond bezoeken + verslaglegging en reflectiegesprek	P05			V
4-5	Kern C	Mbo open dag bezoeken + verslaglegging	P06			V

Omschrijving:

Kern C uit het beroepsgerichte profielvak, onderdeel loopbaanoriëntatie en –ontwikkeling.

De kandidaat maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen door middel van een 'loopbaandossier'. Bij een volledig ingevulde loopbaandossier heeft de kandidaat voldaan (V) aan de verplichting.

GL Cohort 2022 – 2024

Profielwerkstuk



PTA vak: Profielwerkstuk

leerweg: Gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
4/5		<ul style="list-style-type: none"> - Het profielwerkstuk in het vmbo heeft betrekking op een thema uit het profiel waarin de leerling onderwijs volgt. - De leerling werkt aan het profielwerkstuk, waarbij hij/zij begeleid wordt door een docent. - Er zijn 3 controlemomenten (zie handleiding PWS): <ol style="list-style-type: none"> 1. Inleveren onderzoeksvraag en deelvragen 2. Logboekcheck en contact met bronnen buiten de school gelegd 3. Onderzoeksvraag en deelvragen uitgewerkt <p>Logboek verantwoordt 20 studiebelastingsuren.</p>	PO1	20 studie belastingsuren	nee	V/G
4/5		<p>Het profielwerkstuk voldoet aan de volgende eisen (zie handleiding PWS):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Een onderzoeksvraag - 4 deelvragen - Uitwerking van de deelvragen gebaseerd op praktijk- of literatuuronderzoek (praktijkgericht of beschrijvend onderzoek) - De conclusie in het profielwerkstuk geeft antwoord op de onderzoeksvraag <p>De beoordeling vindt plaats door 2 beoordelaars.</p>	PO2		ja	V/G
4/5		<p>De afronding van het profielwerkstuk vindt plaats door middel van een eindpresentatie. De presentatie mag pas plaatsvinden na een voldoende/goede beoordeling van het proces en product. De docent bepaalt de datum van de presentatie. Beoordeling gebeurt volgens de rubrics (zie handleiding PWS)</p>	PO3		ja	V/G

Het PWS is een schoolexamen en moet met een voldoende/goed worden afgerond. Aan alle onderdelen moet worden voldaan om deel te nemen aan het centraal examen.