



*Actief*College

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA) cohort 2023-2025

## Gemengde leerweg / VakMavo leerjaar 3

De Hoeksche School



Instemming MR:  
Vastgesteld bestuur:

Polderlaan 5  
3261 ZA Oud-Beijerland  
E: [examencommissie@actiefcollege.nl](mailto: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
SE-resultaten na doubleren leerjaar 3 .....	13
Hulpmiddelen en extra faciliteiten.....	13
Regels voor schoolexamens .....	14
Overzicht belangrijke data .....	15
Nederlands.....	16

Engels.....	18
Duits.....	21
Wiskunde.....	25
Natuur-en scheikunde.....	29
Biologie.....	33
Maatschappijkunde.....	37
Maatschappijleer.....	42
Economie.....	45
Rekenen.....	50
Kunstvakken incl. CKV.....	52
Lichamelijke opvoeding 2.....	54
Lichamelijke opvoeding.....	56
Loopbaanoriëntatie en begeleiding.....	60
Profielwerkstuk.....	61

## Voorwoord

Beste leerlingen,

Voor jullie ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2023-2025 van leerjaar drie.

Er staat precies in aan 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.

Na twee jaar op het voortgezet onderwijs heb je nu een keuze gemaakt voor een profiel en komt het examen dichterbij.

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 fijn en vooral heel succesvol derde schooljaar toe!

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 vóóordat 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 3 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)

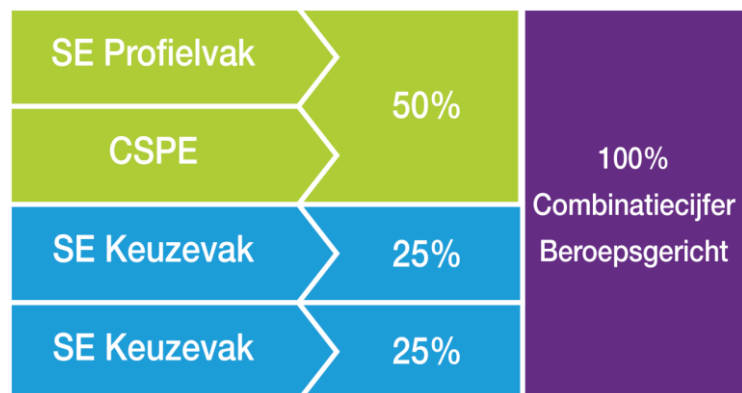
Het beroepsgerichte programma in de gemengde leerweg bestaat uit de volgende vakken:

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		

## SE-resultaten na doubleren leerjaar 3

Voor een examenkandidaat die doubleert in leerjaar 3 is het onderstaand van toepassing:

- Alle behaalde resultaten van leerjaar 3 voor vakken met een centraal examen en LOB (loopbaanoriëntatie en begeleiding) komen te vervallen. Dat wil zeggen periode 1 t/m 3.
- De resultaten van vakken met alléén een SE worden overgenomen.  
Dit betreft:
  - maatschappijleer indien het eindcijfer minimaal een 7 is;
  - kunstvakken inclusief ckv indien het eindcijfer, minimaal met een 'voldoende' is beoordeeld;
  - let op: met het eindcijfer wordt bedoeld dat alle onderdelen van het PTA afgerond zijn.
- De resultaten van de beroepsgerichte keuzevakken worden behouden indien het eindcijfer minimaal een 7 is;
- Stage blijft verplicht en er wordt in overleg met de kandidaat en de vakdocent gekeken naar het volgen van extra keuzevakken, maatwerk.

Hierbij geldt dat als bepaalde vakken niet meer gevolgd hoeven te worden, de lestijd van deze vakken een passende invulling krijgt. In overleg met de kandidaat, de mentor en lesgevende vakdocenten wordt een plan gemaakt voor welke vakken de kandidaat ondersteuning nodig heeft.

### 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 3 zijn er drie periodes:

- periode 1 - van 21 augustus 2023 tot en met 10 november 2023;
- periode 2 - van 11 november 2023 tot en met 9 februari 2024;
- periode 3 - van 10 februari 2024 tot en met 5 juli 2024.

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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/1 NE/K/4	<i>De Maatschappij (Spreken, kijken, luisteren)</i> De kandidaat bestudeert: - <i>De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen en theorie uit de methode;</i>	PO1	45 min.	nee	7%
1	NE/K/8	Boek lezen (Fictietoets) De kandidaat bestudeert: - <i>De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen en theorie uit de methode;</i>	SE1	45 min.	nee	7%
2	NE/K/3	<i>Taalverzorging</i> De kandidaat bestudeert: - <i>De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen en theorie uit de methode;</i>	SE2	45 min.	Ja	7%
3	NE/K/6 NE/K/7	<i>Lezen en Schrijven</i> De kandidaat bestudeert: De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen en theorie uit de methode;	SE3	90 min.	Ja	7%
4	NE/K/3	<i>Taalverzorging (Spelling, Over taal, grammatica)</i> De kandidaat bestudeert: - <i>De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen en theorie uit de methode;</i>	SE4	90 min.	Ja	18%
5	NE/K/4	<i>Cito Kijken en luisteren</i> De kandidaat kan tijdens de Cito kijk- en luistertoets kijken en luisteren met behulp van tv, video en geluidsfragmenten.	PO2	100 min.  Buiten toetsweek	Nee	18%
5	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6	<i>Lezen</i> De kandidaat bestudeert: - <i>De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen en theorie uit de methode;</i>	SE5	90 min.	Ja	18%



# GL Cohort 2023 – 2025

## 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
5	NE/K/1 NE/K/5	Presentatie De kandidaat bestudeert: - De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen en theorie uit de methode;	PO3	15 min.  Buiten toetsweek	Nee	18%
Berekening cijfer schoolexamen: De totale gewing van het schoolexamen is 100. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen, afgerond op 1 decimaal. Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek toegestaan.						
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						
<a href="#">Examenprogramma Nederlands, vmbo</a>						

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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	De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van de Moderne Vreemde Talen in de maatschappij en de kandidaat kan schriftelijk basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, informatie verwerven en verwerken met behulp van de werkwoord tijden: present simple, present continuous en future tense, gecombineerd met vocabulaire uit Unit 1,2,3 van werkboek A "New Interface Third Edition".	SE1	45 min.	ja	10%
2	MVT/K/7	De kandidaat kan doormiddel van het schrijven van een brief of e-mail in de Engelse taal communiceren met derden. De kandidaat kan: -persoonlijke gegevens verstrekken -informatie opvragen -een verzoek of voorstel doen. -eenvoudige briefconventies gebruiken	SE2	45 min.	Ja	10%
2	MVT/K/3	De kandidaat kan schriftelijk strategische vaardigheden toepassen die betrekking hebben op het bereiken van verschillende lees- en schrijf doelen met behulp van de werkwoord tijden: present perfect, past simple, if-zinnen, gecombineerd met vocabulaire uit Unit 4,5,6 van werkboek B "New Interface Third Edition".	SE3	45 min.	Ja	10%
3	MVT/K/4	<i>De kandidaat kan zelfstandig of met auditieve ondersteuning een Engels boek lezen en daar een samenvatting over schrijven. -verbanden tussen delen van een tekst (verhaal) aangeven.</i>	PO1	<i>Inleveren voor 1 Juni</i>	<i>Nee</i>	8%
3	MVT/K/4	<i>De kandidaat oefent zich de verschillende soorten doelen, taalverzorging en kan verschillende teksten lezen en verwerken in de Engelse taal op het voorlaatste uitstroomniveau. -kan aangeven welke relevante informatie een tekst bevat -kan de hoofdgedachte van een tekst aangeven.</i>	SE4	60 min.	Nee	12%

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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
4	MVT/K/3	De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het bereiken van verschillende lees en schrijfdoelen door middel van de werkwoord tijd past continuus, irregular verbs, woordenboek gebruik, signaalwoorden, gecombineerd met vocabulaire uit Unit 1 – 3 uit werkboek A “New Interface Third Edition”	SE5	60 min.	Ja	10%
4	MVT/K/6	De kandidaat kan zich uitdrukken in de Engelse taal doormiddel van een video-opdracht. -informatie geven, zich voorstellen -een mening of oordeel formuleren	PO2	Inleveren voor 1 december	Nee	10%
5	MVT/K/4	<i>De kandidaat oefent zich de verschillende soorten doelen, taalverzorging en kan verschillende teksten lezen en verwerken in de Engelse taal op het uitstroomniveau. -gegevens uit 1 of meerdere teksten vergelijken en daaruit conclusies trekken.</i>	SE6	60 min.	Ja	15%
5	MVT/K/5	<i>. De kandidaat kan, tijdens de CITO kijk en luistertoets, kijken en luisteren in de Engelse taal met behulp van tv, video en geluidsfragmenten.</i>	SE7	60 min.	Nee	15%

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:

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.

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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
MVT/K/7 Schrijfvaardigheid						
<a href="#">Examenprogramma Engels, vmbo</a>						

# GL Cohort 2023 – 2025



## 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 een filmverslag schrijven en <ul style="list-style-type: none"> <li>- aangeven welke relevante informatie een fragment bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte</li> <li>- de hoofdgedachte van een fragment(gedeelte) aangeven</li> <li>- de betekenis van belangrijke elementen van een fragment aangeven</li> <li>- anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een fragment</li> </ul>	PO1	Inleveren voor 1 December	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 en 2 in het boek "NaKlar! vmbo kgt3". De kandidaat kan schriftelijk basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communicatie, kennis opdoen en toepassen met behulp van verschillende werkvormen uit het leerwerkboek. De kandidaat kan schriftelijk strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het bereiken van verschillende lees- en schrijfdoelen door middel van door de docent geselecteerde oefeningen uit het leerwerkboek A. Kapitel 1: woorden en redemittel lektion 1-7, grammatica A,B,C. Kapitel 2: woorden en redemittel lektion 1-3, grammatica A en B.	SE1	60 min.	Ja	10%
2	MVT/K/6	De kandidaat kan door middel van het opnemen van een vlog: <ul style="list-style-type: none"> <li>- informatie geven en vragen</li> <li>- naar een mening/oordeel vragen en een mening/oordeel geven</li> <li>- uitdrukking geven aan en vragen naar (persoonlijke) gevoelens</li> <li>- een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst, beschrijven</li> </ul>	PO2	Inleveren voor 1 Maart	Nee	6%

# GL Cohort 2023 – 2025



## 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 1-3 in het boek "NaKlar! vmbo kgt3". De kandidaat kan schriftelijk basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communicatie, kennis opdoen en toepassen met behulp van verschillende werkvormen uit het leerwerkboek. De kandidaat kan schriftelijk strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het bereiken van verschillende lees- en schrijfdoelen door middel van door de docent geselecteerde oefeningen uit het leerwerkboek A. Kapitel 1: grammatica D en E Kapitel 2: woorden en redemittel lektion 4-7, grammatica C,D,E Kapitel 3: woorden en redemittel lektion 1-3	SE2	60 min.	Ja	10%
3	MVT/K/4	<i>De kandidaat kan door middel van het zelfstandig en klassikaal lezen van een leesboekje en het maken van een schriftelijke toets over het leesboek:</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	40 min.	Nee	6%
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 en 4 in het boek "NaKlar! vmbo kgt3". De kandidaat kan schriftelijk basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communicatie, kennis opdoen en toepassen met behulp van verschillende werkvormen uit het leerwerkboek. De kandidaat kan schriftelijk strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het	SE4	60 min.	Ja	10%

# GL Cohort 2023 – 2025



## 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
		bereiken van verschillende lees- en schrijfdoelen door middel van door de docent geselecteerde oefeningen uit het leerwerkboek A en B. Kapitel 3: woorden en redemittel lektion 4-7, grammatica A,B,C Kapitel 4: woorden en redemittel lektion 1-3, grammatica B,C,D				
4	MVT/K/7	De kandidaat kan doormiddel van het schrijven van een informele 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	10%
5	MVT/K/2 MVT/K/3	De kandidaat kan schriftelijk strategische vaardigheden toepassen die bijdragen 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	12%
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	PO3	Inleveren voor 1 Maart	Nee	15%

# GL Cohort 2023 – 2025



## 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
5	MVT/K/5	De kandidaat kan met behulp van tv-, video en geluidsfragmenten tijdens 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%

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:

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 2023 – 2025



## 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/K/7 WI/V/2 WI/V/3	<p>Statistiek: (Hoofdstuk 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informatie verzamelen</li> <li>- Centrummaten</li> <li>- Diagrammen aflezen</li> <li>- Samengestelde diagrammen</li> </ul> <p>PO: De kandidaat kan op een wiskundig correcte manier informatie verzamelen en deze op verschillende manieren weergeven. Aan de hand hiervan onderbouwde conclusies trekken. Levert dit in de vorm van een werkstuk in.</p>	PO 1	Inleveren week 41	Nee	10%
2	WI/K/4	<p><i>Formules, grafieken en verbanden:</i> (Hoofdstuk 3, 6 en 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Lineaire formules (grafiek maken, formule maken bij grafiek/tabel)</i></li> <li>- <i>Periodieke verbanden</i></li> <li>- <i>Kwadratische verbanden</i></li> <li>- <i>Top van een parabool</i></li> <li>- <i>Wortelverbanden</i></li> <li>- <i>Machtsverbanden</i></li> <li>- <i>Balansmethode</i></li> <li>- <i>Inklemmen</i></li> </ul>	SE 1	45 min.	Ja	10%
3	WI/K/6	<p><i>Goniometrie:</i> (Hoofdstuk 5 en 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Hellingspercentage</i></li> <li>- <i>Zijde berekenen met goniometrie</i></li> <li>- <i>Hoeken berekenen met goniometrie</i></li> </ul>	SE 2	45 min.	Ja	10%

# GL Cohort 2023 – 2025



## 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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Goniometrie in de ruimte</i></li> </ul>				
4	WI/K/6 WI/K/7	<p>Meetskunde: (Hoofdstuk 3, 6 en 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Oppervlakte van een ruimtefiguur berekenen</i></li> <li>- <i>Lichaamsdiagonaal berekenen</i></li> <li>- <i>Hoek van een lichaamsdiagonaal berekenen</i></li> <li>- <i>Inhoud berekenen</i></li> <li>- <i>Diagonaal vlak op ware grootte tekenen</i></li> <li>- <i>Vergrotingsfactor met oppervlakte en inhoud (beide richtingen op)</i></li> <li>- <i>Goniometrie in de ruimte</i></li> <li>- <i>Een lijnstuk in een 3 dimensionaal assenstelsel berekenen</i></li> <li>- <i>Hellingspercentage</i></li> <li>- <i>Zijde van een driehoek berekenen</i></li> <li>- <i>Namen en eigenschappen van vlakke figuren</i></li> <li>- <i>Hoeken</i></li> <li>- <i>Schaal rekenen</i></li> <li>- <i>Hoekensom</i></li> </ul>	SE 3	45 min.	Ja	25%

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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
5	WI/K/4	<p><i>Verbanden en formules:</i> (Hoofdstuk 2, 4 en 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Machtsverbanden</i></li> <li>- <i>Wortelverbanden</i></li> <li>- <i>Exponentiële verbanden</i></li> <li>- <i>Omgekeerd evenredig</i></li> <li>- <i>Vergelijkingen oplossen (balansmethode en inklemmen)</i></li> <li>- <i>Minimum en maximum</i></li> <li>- <i>Grafieken tekenen</i></li> <li>- <i>Formule maken bij grafiek en tabel</i></li> <li>- <i>Exponentiële verandering en procenten</i></li> <li>- <i>Periodiek verband</i></li> </ul>	SE 4	45 min.	Ja	25%
	WI/K/7	<p><i>Rekenen:</i> (Hoofdstuk 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Afronden</i></li> <li>- <i>Groter dan kleiner dan</i></li> <li>- <i>Grote getallen</i></li> <li>- <i>Wetenschappelijke notatie</i></li> <li>- <i>Procenten</i></li> <li>- <i>Promille</i></li> <li>- <i>Eenheden omrekenen</i></li> <li>- <i>Verhoudingen</i></li> </ul>	SE 5	45 min.	Ja	20%

# GL Cohort 2023 – 2025



## 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
<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: 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 *: Deze eindtermen horen bij alle SE's</p> <p><a href="#">Examenprogramma wiskunde, vmbo</a></p>						

# GL Cohort 2023 – 2025



## 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	<p>Hoofdstuk 1 Elektriciteit</p> <p>De kandidaat bestudeert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen.</li> </ul> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Theorie van: Stroomsterkte, Spanning, Serie en Parallel schakelingen, Elektriciteit thuis en Veiligheid.</li> <li>- Berekeningen van: Vermogen, Energie en Stroomsterkte.</li> </ul>	SE1	90 min	Nee	6%
2	NASK1/K/4	<p>Hoofdstuk 4 Stoffen en Hoofdstuk7 Materialen</p> <p>De kandidaat bestudeert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen;</li> </ul> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Theorie van: Stofeigenschappen, Smelt- en kookpunt, Fase, Veilig werken, Chemische reacties. Toepassingen materialen, Grondstof, Halffabricaat, Eindproduct, Afval</li> <li>- Berekeningen van: Dichtheid.</li> </ul>	SE2	90 min.	Ja	11%
3	NASK1/K/1 2	<p>Hoofdstuk 2 Het Weer</p> <p>De kandidaat bestudeert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen;</li> </ul> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Theorie van: Deeltjesmodel, Luchtdruk, Temperatuur, Wolken, Dauwpunt.</li> </ul>	PO1		Nee	6%

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Berekeningen van: Omrekenen eenheden druk, Overdruk en Onderdruk.</li> </ul>				
3	NASK1/K/7 NASK1/K/1 1	<p>Hoofdstuk 5 Licht en Hoofdstuk 8 Atomen en straling</p> <p>De kandidaat bestudeert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen;</li> </ul> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Theorie van: Lenzen, Spiegels, Straling. Atomen, Isotopen, Radioactief verval, Gebruik en bescherming straling</li> <li>- Berekeningen van: Halfwaardetijd</li> <li>- Lichtstralen construeren met geodriehoek en potlood;</li> <li>- Het practicum naar eigen inzicht opbouwen;</li> <li>- Het practicum naar eigen inzicht afbouwen.</li> </ul>	SE4	90 min.	Ja	11%
4	NASK1/K/9	<p>Hoofdstuk 3 Krachten en Hoofdstuk 10 Werktuigen</p> <p>De kandidaat bestudeert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen;</li> </ul> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Theorie van: Krachten, Hefbomen, Katrollen, Druk</li> <li>- Berekeningen van: Krachten, Massa, Momenten, Druk, omrekenen eenheden druk.</li> </ul>	SE5	90 Min.	Ja	22%

# GL Cohort 2023 – 2025



## 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
5	NASK1/K/5	<p>Hoofdstuk 9 Schakelingen en Hoofdstuk 12 Elektriciteit</p> <p>De kandidaat bestudeert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen;</li> </ul> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Theorie van: Stroomkringen en schema's, Energie, Vermogen, Elektrische energie opwekken. Geleider/Isolator, Weerstand, Serie/Parallel schakelingen, Transformator</li> <li>- Berekeningen van: Energie, Vermogen, Transformator, (Vervangings)weerstand, Capaciteit.</li> </ul>	SE6	90 min.	Ja	22%
5	NASK1/K/6	<p>Hoofdstuk 6 Warmte en Hoofdstuk 11 Energie</p> <p>De kandidaat bestudeert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De bijbehorende door docent gegeven aantekeningen;</li> </ul> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Theorie van: Energieomzettingen, Energiebronnen, Milieu, Vermogen, Rendement</li> <li>- Berekeningen van: Energie, Vermogen, Zwaarte-energie, Bewegingsenergie, Rendement.</li> </ul>	SE7	90 min.	Ja	22%

Berekening cijfer schoolexamen:

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

Bij alle toetsen is het gebruik van een binas en rekenmachine toegestaan.

Sommige toetsen kunnen een praktisch component met afsluitende factor bevatten.

Omschrijving eindtermen:

NASK1/K/1: Oriëntatie op leren en werken

NASK1/K/2 : Basisvaardigheden

# GL Cohort 2023 – 2025



## 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/3 : Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/4 : Stoffen en materialen NASK1/K/5 : Elektrische energie 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						
<a href="#">Examenprogramma natuur- en scheikunde 1, vmbo</a>						



# GL Cohort 2023 – 2025

## 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/12	<i>De kandidaat kan basisvaardigheden, kennis toepassen, kan onderdelen en functies benoemen en/of toelichten/verklaren die betrekking hebben op: Thema 1 (Organen en Cellen) en Thema 2 (Voortplanting &amp; seksualiteit) uit Biologie voor jou, Malmberg.</i>	SE1 Schriftelijk	60 min.	Ja	5%
1	BI/K/2 BI/K/3 BI/K/12 BI/V/3	<i>De kandidaat gaat een verslag maken over seksualiteit. Thema 2 (Voortplanting en seksualiteit)</i>	PO1- Schriftelijk werkstuk	week	Nee	5%
2	BI/K/5 BI/K/6 BI/K/13	<i>De kandidaat kan basisvaardigheden, kennis toepassen en/of toelichten/verklaren met betrekking tot: Thema 3 (Erfelijkheid en evolutie) en Thema 4 (Ordering) uit Biologie voor jou, Malmberg.</i>  <i>Ook worden thema's uit SE 1 opnieuw getoetst.</i>	SE2 Schriftelijk	90 min.	Ja	6%
2	BI/K/8	<i>De kandidaat kan basisvaardigheden, kennis toepassen, onderdelen en werking van het bewegingsapparaat benoemen, beschrijven en toelichten. Verder kan de kandidaat ook verschillende onderlinge relaties, factoren en soorten benoemen en toelichten uit: Thema 5 (Stevigheid en beweging) en Thema 6 (Ecologie) uit Biologie voor jou, Malmberg.</i>  <i>Ook worden thema's uit SE 1 en 2 opnieuw getoetst.</i>	SE3 Schriftelijk	90 min.	Ja	7%

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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/7 BI/K/11 BI/V/2	<i>De kandidaat kan basisvaardigheden en kennis toepassen uit: Thema 7 (Duurzaam leven) en Thema 8 (Gedrag) uit Biologie voor jou, Malmberg.</i>  <i>Ook worden thema's uit SE 1 tot en met 3 opnieuw getoetst. (Behalve thema 5).</i>	SE4- Schriftelijk	90 min	Ja	10%
3	BI/K/2 BI/K/3 BI/V/2 BI/V/4	<i>Tijdens een excursie gaat de kandidaat een ethogram en protocol maken.</i> <i>Thema 8 (Gedrag).</i>	PO2-	90 min.	Nee	5%
4	BI/K/9	<i>De kandidaat kan alle onderdelen, functies en processen benoemen en uitleggen die betrekking hebben op:</i> <i>Thema 9 (Planten) en Thema 10 (Regeling) uit Biologie voor jou, Malmberg.</i>  <i>Ook worden thema's uit SE 1 tot en met 4 opnieuw getoetst. (Behalve thema 5 en 7).</i>	SE5- Schriftelijk	90 min	Ja	15%
4	BI/K/2 BI/K/3 BI/K/6 BI/V/4	<i>De kandidaat kan een voedselweb in elkaar zetten.</i> <i>Thema 6 (Ecologie).</i>	PO3-	45 min.	Nee	5%

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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/9 BI/K/10 BI/V/1	<i>De kandidaat kan alle onderdelen, functie, werking en processen benoemen en uitleggen met betrekking tot Thema 11 (Zintuigen) en Thema 12 (Voeding en vertering) uit: Biologie voor jou, Malmberg.</i>  <i>Ook worden thema's uit SE 1 tot en met 5 opnieuw getoetst. (Behalve thema 5 en 7).</i>	SE6- Schriftelijk	120 min.	Ja	20%
5	BI/K/10 BI/V/1	<i>De kandidaat kan basisvaardigheden en kennis toepassen met betrekking tot: Thema 13 (Transport en afweer) en Thema 14 (Gaswisseling en uitscheiding) uit Biologie voor jou, Malmberg.</i>  <i>Ook worden thema's uit SE 1 tot en met 6 opnieuw getoetst. (Behalve thema 5 en 7).</i>	SE7 Schriftelijk	120 min.	Ja	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:

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

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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
		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				
		<a href="#">Examenprogramma biologie, vmbo</a>				

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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	ML2/K/1 ML2/K/2 ML2/K/3	<p>Beeldkrant/maatschappelijk vraagstuk analyse</p> <p>De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van maatschappijkunde verwoorden.</p> <p>De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven en verwerken.</p> <p><i>De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ten aanzien van maatschappelijke vraagstukken verschillende typen vragen herkennen en zo zelfstandig mogelijk formuleren</li> <li>– bij gegeven of zelf geformuleerde vragen informatie verwerven en daarbij gebruik maken van verschillende informatiebronnen</li> <li>– aangereikte informatie over maatschappelijke verschijnselen/vraagstukken verwerken en interpreteren op basis van vakinhoudelijke kennis</li> <li>– de principes en procedures die horen bij de benaderingswijze van het vak maatschappijkunde herkennen in informatiebronnen over een maatschappelijk vraagstuk, of toepassen op een maatschappelijk vraagstuk</li> <li>– een standpunt innemen met betrekking tot een concreet maatschappelijk vraagstuk en hier argumenten voor geven.</li> </ul>	PO 1 Afsluiten met een V/G		ja	moet minimaal met een V worden afgesloten
1	ML2/K/7	<p>Bestuderen uit het boek Media hoofdstuk 1 t/m 6</p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– de betekenis van massamedia voor de samenleving herkennen en beschrijven</li> <li>– factoren en ontwikkelingen herkennen en noemen als het gaat om de inhoud en programmering van massamedia, en nieuwsvoorziening kritisch beoordelen</li> </ul>	SE 1	45 min.	ja	20%

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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
		<ul style="list-style-type: none"><li>– benoemen wat de rol van de media is bij beeldvorming en aangeven hoe er sprake is van beïnvloeding door massamedia</li><li>– informatie vergelijken van verschillende media en verschillen daarin verklaren.</li></ul>				
3	ML2/K/5	<p>Bestuderen uit het boek Werk hoofdstuk 1 t/m 8</p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– de functies en maatschappelijke waardering van arbeid herkennen en beschrijven, en factoren noemen die van invloed zijn op de cultuur van een bedrijf</li><li>– de rol van de overheid ten aanzien van arbeid en de problematiek van de verzorgingsstaat herkennen en beschrijven</li><li>– uitleggen welke invloed maatschappelijke arbeidsverdeling heeft op de sociale ongelijkheid in de samenleving</li><li>– een beschrijving geven van de arbeidsverhoudingen in Nederland</li><li>– oorzaken en gevolgen van veranderingen op de arbeidsmarkt noemen en verklaren.</li></ul>	SE 2	45 minuten	Ja	10 %

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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	ML2/K/6	Bestuderen uit het boek Pluriforme Samenleving hoofdstuk 1 t/m 6 De kandidaat kan: – de culturele differentiatie in Nederland beschrijven en ontwikkelingen daarin noemen, alsmede het overheidsbeleid en visies ten aanzien van de multiculturele samenleving beschrijven – de sociaal-economische positie van allochtone groepen beschrijven en verklaren – aangeven hoe met uitingen van vooroordelen en discriminatie kan worden omgegaan vanuit het beginsel van gelijkwaardigheid en respect.	SE 3	45 minuten	Ja	10 %
4	ML2/K/8	Bestuderen uit het boek Criminaliteit hoofdstuk 1 t/m 9  <i>De kandidaat kan:</i> – de aard, ontwikkeling en omvang van criminaliteit als maatschappelijk probleem herkennen en beschrijven – principes van de rechtsstaat herkennen in het straf- en procesrecht – oorzaken van criminaliteit herkennen en beschrijven – de rol van overheidsorganen ter bestrijding van criminaliteit aangeven, verschillende beleidsmaatregelen en kenmerkende visies van politieke stromingen onderscheiden, en effectiviteit en wenselijkheid van beleidsmaatregelen beoordelen – de doelen van straffen en maatregelen onderscheiden.	SE 4	45 minuten	Ja	30 %
4	ML2/V/1 ML2/V/2	Analyse maatschappelijk vraagstuk De kandidaat kan een maatschappelijk vraagstuk	PO 2 Afsluiten met een V/G		ja	moet minimaal met

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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
	ML2/V/3	<p>gerelateerd aan de exameneenheden analyseren door verbanden tussen de thema's uit de eindtermen te leggen en door de benaderingswijze van maatschappijkunde erop toe te passen.</p> <p>De kandidaat kan zelfstandig informatie verwerven, verwerken en verstrekken in het kader van het Sectorwerkstuk.</p> <p>De kandidaat kan de vaardigheden uit het kerndeel in samenhang toepassen.</p>				een V worden afgesloten
5	ML2/K/4	<p>Bestuderen uit het boek Politiek hoofdstuk 1 t/m 10</p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nederland typeren als een parlementaire democratie in een rechtsstaat en als een constitutionele monarchie</li> <li>– uitleggen op welke wijze overheidsbeleid tot stand komt, de invloed van de Europese Unie daarin aangeven/herkennen, en noemen/herkennen hoe Europese besluiten tot stand komen</li> <li>– mogelijkheden beschrijven die individuele burgers en belangen- of pressiegroepen hebben om de politieke besluitvorming te beïnvloeden</li> <li>– van politieke partijen en stromingen standpunten en de uitgangspunten herkennen, noemen en verklaren.</li> </ul>	SE 5	45 min	Ja	30 %

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 2023 – 2025

## 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
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						
<a href="#">Examenprogramma maatschappijkunde, vmbo</a>						

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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	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	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	40 min.	Nee	7%

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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	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	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	40 min.	Nee	7%

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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						
<a href="#">Examenprogramma maatschappijleer (gemeenschappelijk deel), vmbo</a>						

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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 EC/K/4B EC/K/8	<p><b>Hoofdstuk 1</b> 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.</p> <p><b>Hoofdstuk 2</b> 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.</p>	SE1	90min.	Ja	10%
2	EC/K/4A EC/K/4B	<p><b>Hoofdstuk 3</b> 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.</p> <p><b>Hoofdstuk 4</b> 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.</p>	SE2	90 min.	Ja	10%

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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><b>Hoofdstuk 5</b> 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><b>Hoofdstuk 6</b> 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>	SE3	90 min.	Ja	10%
3	EC/K/6 EC/V1 EC/K/7	<p><b>Hoofdstuk 7</b> 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 burger aan het Rijk betaalt. Leer de begrippenlijst van het betreffende hoofdstuk.</p> <p><b>Hoofdstuk 8</b> 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>	SE4	90 min.	Ja	10%

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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><b>Hoofdstuk 1</b> 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><b>Hoofdstuk 2</b> 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>	SE5	90 min.	Ja	13%
4	EC/K/7	<p><b>Hoofdstuk 8</b> 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	90 min.	Nee	7%
5	EC/K/5A EC/V1	<p><b>Hoofdstuk 3</b> 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>	SE6	90 min.	Ja	15%

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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><b>Hoofdstuk 4</b> 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	<p><b>Hoofdstuk 5</b> <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><b>Hoofdstuk 6</b> <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>	SE7	90 min.	Ja	25%



# GL Cohort 2023 – 2025

## 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>Kunnen berekenen het eigen woning forfait, belastbaar inkomen en de vermogensrendementsheffing.</p> <p><b>Hoofdstuk 7</b></p> <p>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.</p> <p>Kunnen berekenen de import en exportquote en met wisselkoersen en vreemde valuta kunnen rekenen.</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.

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 Verrijkingstof

[Examenprogramma economie, vmbo](#)

# GL Cohort 2023 – 2025



## 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><b>Schoolexamen: rekentoets niveau 2F.</b> 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 2023 – 2025



## 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"><li>- Uitspraak, schrijfwijze en betekenis van getallen</li><li>- Wiskundetaal gebruiken</li></ul> <p>B. met elkaar in verband brengen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Getallen en getalrelaties</li><li>- Structuur en samenhang</li></ul> <p>C. gebruiken</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Berekeningen uitvoeren met gehele getallen, breuken en decimale getallen</li></ul>						
<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 2023 – 2025

## 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	OVG
1-3	KV/K/2	Opdracht stopmotion	PO 2	*	Nee	OVG
1-3	KV/K/3	Opdracht Beeldende kunst	PO3	*	Nee	OVG
1-3	KV/K/4	Opdracht kunstdossier	SE1	*	Nee	OVG

Berekening cijfer schoolexamen:

In het 3<sup>e</sup> 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 cijfer wat behaald is voor CKV.

\*Elke opdracht bestaat uit een tijdslijn en heeft een deadline, staat vermeld in Somtoday

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;

# GL Cohort 2023 – 2025

## 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
---------	-------------------	---	-----------	-----------	------------	--------

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:

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.

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.

[Examenprogramma kunstvakken inclusief ckv, vmbo](#)

# GL Cohort 2023 – 2025



## LICHAMELIJKE OPVOEDING 2

PTA vak: LO2

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1	LO2/k7	<b>Atletiek: Meerkamp</b> De kandidaat kan alleen en samen met anderen minimaal één loop-, één spring en één werponderdeel uitvoeren	PO 1	70 min	Nee	7%
2	LO2/k1 LO2/k2 LO2/k3	<b>Gezondheid en bewegen/ warming up</b> Hoofdstuk 2 en 3 Sportitude	SE 1	45 min	Ja	7%
2	LO2/k6	<b>Bewegen op muziek:</b> De kandidaat kan twee vormen van bewegen op muziek uitvoeren, waarbij het gaat om verdieping ten opzichte van LO1.	PO 2	70 min	Nee	7%

# GL Cohort 2023 – 2025



## LICHAMELIJKE OPVOEDING 2

PTA vak: LO2

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
2	LO2/K4	<b>Spel:</b> De kandidaat kan samen met anderen minimaal een doelspel uitvoeren.	PO 3	70 min	Nee	7%
2	LO2/K5 LO2/K6	<b>Turnen: Circus/turn demo</b> De kandidaat kan samen met andere verschillende vormen van turnen uitvoeren, de kandidaat kan met andere twee vormen van bewegen uitvoeren in de vorm van een georganiseerd Demo met muziek.	PO 4	70 min	Nee	7%
3-4	LO2/K8	<b>Zelfverdediging:</b> De kandidaat kan samen met anderen één vorm van zelfverdediging uitvoeren	PO 5	70 min	Nee	7%
3	LO2/K1 LO2/K12	<b>Beroepsvorming stage:</b> De kandidaat kan zich oriënteren op beroep of vrijwilligerswerk door het vervullen van (regel) taken in het werkveld van sport & bewegen.	PO 6	60 min	Nee	10%
4	LO2/K10 LO2/k11	<b>EHBSO</b> Veiligheidsmaatregelen treffen en Eerste Hulp verlenen bij veel voorkomende eenvoudige acute blessures	SE 2	45 min	Ja	7%

# GL Cohort 2023 – 2025



## LICHAMELIJKE OPVOEDING 2

PTA vak: LO2

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
5	LO2/k4	<b>Spelregel kennis:</b> Handbal, volleybal, softbal, paddel	SE 3	45 min	Ja	7%
3-4	LO2/K9	<b>Sportoriëntatie:</b> De kandidaat kan alleen of samen met anderen twee nieuwe actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren.	PO 7	90 min	Nee	7%
1-5	LO2/k2 LO2/k3 LO2/K4 LO2/K8 LO2/k10 LO2/k11 LO2/K12	<b>Sportfolio:</b> Gedurende de gehele LO2 periode wordt het sportfolio stap voor stap gevuld. De beoordeling zal aan het einde van periode 5 plaats vinden.	PO 8	30 min	Ja	27%
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						



# GL Cohort 2023 – 2025



## LICHAMELIJKE OPVOEDING 2

PTA vak: LO2

leerweg: gemengde leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
		LO1/K/8 Zelfverdediging LO1/K/9 Actuele Bewegingsactiviteiten LO2/K/10 Bewegen regelen LO2/K/11 Bewegen en samenleving en gezondheid LO2/K/12 Beroepspraktijkvorming  <a href="#">Examenprogramma Lichamelijke Opvoeding 2 GI en TL</a>				

# GL Cohort 2023 – 2025



## 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 - 3	LO1/K/7 LO1/K/3	<b>Atletiek:</b> Alleen of samen met anderen een van de volgende atletiekactiviteiten uitvoeren: Hardlopen, ver- en hoogspringen, één vorm van werpen.	PO1		Nee	n.v.t
1 - 3	LO1/K/4 LO1/K/2	<b>Spel:</b> 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		Nee	n.v.t
1 - 3	LO1/K/5 LO1/K/1	<b>Turnen:</b> Alleen of samen met anderen één van de volgende turnactiviteiten uitvoeren: Steun- en vrij springen, herhaald springen, zwaaien, balanceren en acrobatiek.	PO3		Nee	n.v.t
4 - 5	LO1/K/ 6	<b>Bewegen op muziek:</b> 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		Nee	n.v.t
4 - 5	LO 1/K/8	<b>Zelfverdediging:</b> In samenwerking met anderen één stoelspel of trefspel uitvoeren	PO5		Nee	n.v.t
4 - 5	LO1/K/9	<b>Sportoriëntatie:</b> In samenwerking met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren waarbij ook getoetst wordt of de kandidaat zich heeft ontwikkeld ten aanzien van een.	PO6		Nee	n.v.t
Berekening cijfer schoolexamen: PO 1 t/m PO 6 moet gemiddeld met een voldoende worden afgesloten. Bij vrijstelling door langdurige blessure of ziekte wordt er een vervangende opdracht gegeven.						

# GL Cohort 2023 – 2025



## 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 *
---------	-------------------	---	-----------	-----------	------------	----------

PO 4 t/m PO 5 Dienen de leerlingen 83% procent aanwezig te zijn. Afwezigheid alleen met een geldige reden.

\* Beoordeling geschiedt op basis van o/v/g.

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 2023 – 2025

## LOOPBAANORIËNTATIE EN BEGELEIDING



PTA vak: LOB

leerweg: Gemengde/theoretische leerweg

leerjaar: 3/4

Periode	Eindtermen (code)	Inhoud schoolexamen: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
1	Kern C	Mbo informatieavond bezoeken + verslaglegging	P01			V
2	Kern C	Stage + stageboek	P02			V
3	Kern C	Bedrijfsbezoek + verslaglegging	P03			V
4	Kern C	Mbo open dag bezoeken + verslaglegging	P04			V

Omschrijving:

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

# GL Cohort 2023 – 2025



## 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"> <li>- Het profielwerkstuk in het vmbo heeft betrekking op een thema uit het profiel waarin de leerling onderwijs volgt.</li> <li>- De leerling werkt aan het profielwerkstuk, waarbij hij/zij begeleid wordt door een docent.</li> <li>- Er zijn 3 controlemomenten (zie handleiding PWS):               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inleveren onderzoeksvraag en deelvragen</li> <li>2. Logboekcheck en contact met bronnen buiten de school gelegd</li> <li>3. Onderzoeksvraag en deelvragen uitgewerkt</li> </ol> </li> </ul> <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"> <li>- Een onderzoeksvraag</li> <li>- 4 deelvragen</li> <li>- Uitwerking van de deelvragen gebaseerd op praktijk- of literatuuronderzoek (praktijkgericht of beschrijvend onderzoek)</li> <li>- De conclusie in het profielwerkstuk geeft antwoord op de onderzoeksvraag</li> </ul> <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.**