PROGRAMMA VOOR TOETSING EN AFSLUITING

Comenius
CHRISTELIJKE SCHOLENGEMEENSCHAP

@FORUM

MAVO 4

COHORT 2022 - 2024
SCHOOLJAAR 2023 - 2024

Regeling schoolexamen VMBO-TL
2023 - 2024

als onderdeel van het examenprogramma 2022 - 2024
(behorend bij het examenreglement CVO Noord- en West-Fryslân en uitwerking van art. 31 Eindexamenbesluit VO)

CVO Noord- en West-Fryslân
Comenius @Forum
Plataanstraat 1
8924 CR Leeuwarden

02VC09

Functies:

Dhr. M. Giesing	directeur @Forum en Esdoorn
Mevr. K.S. van der Meulen	examensecretaris @Forum

Examencommissie:

Dhr. W.J. Reitsema	voorzitter, coördinator Esdoorn
Mevr. E. Peterzon	teamleider @Forum
Dhr. J. van Ringen	teamleider Esdoorn
Dhr. J. Feenstra	examensecretaris Esdoorn
Mevr. K.S. van der Meulen	examensecretaris @Forum
Mevr. I. Steigenga	coördinator bovenbouw @Forum
Mevr. C. Koelstra	LOB-coördinator @Forum

INHOUDSOPGAVE

Voorwoord....4

Afkortingen en begrippen....5

Tijdpad, studieresultaten, rapportage en vakkenpakket....6

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)....7
1. Indeling eindexamen....7
2. Het schoolexamen....7
3. Beoordeling schoolexamen en centraal examen....7
4. Herexamen schoolexamen....8
5. Regels en afspraken tijdens het schoolexamen....8
6. Onregelmatigheden....9
7. Examendossier....9
8. Uitslag....9
9. Herkansing centraal examen....9
10. Regeling afgewezen kandidaten....9
11. Slotbepaling....10

Vakken
Aardrijkskunde....11
Biologie....12
Duits....13
Economie....14
Engels....15
Geschiedenis....16
Kunstvakken 2....17
Lichamelijke opvoeding 1....18
Lichamelijke opvoeding 2....19
Loopbaanoriëntatie (LOB)....20
NASK1 / Natuurkunde....21
NASK2 / Scheikunde....22
Nederlands....23
Profielwerkstuk (PWS)....24
Wiskunde....25

Voorwoord

Het wettelijk verplichte Programma voor Toetsing en Afsluiting (PTA) geeft in het eerste gedeelte informatie over de inrichting van het VMBO-TL van CSG Comenius @Forum, het tijdpad van de organisatie, de indeling in studieblokken en een algemeen overzicht van de aangeboden lesprogramma's.
Daarnaast zijn er een aantal belangrijke artikelen uit het Eindexamenbesluit VO en in aanvulling daarop uit het Examenreglement CSG Comenius opgenomen, met waar nodig extra informatie ter verduidelijking per locatie.

Het tweede gedeelte geeft inhoudelijke uitleg per vak over de te bestuderen leerstof per periode, de wijze van toetsing, de herkansingsmogelijkheden en de weging van de behaalde cijfers. Dit is waar de kandidaten in de dagelijkse praktijk mee te maken hebben.

Het PTA levert een bijdrage aan een goede planning van de te bestuderen leerstof en dient als informatiebron voor kandidaten, maar ook voor de ouders en/of verzorgers.

Namens alle lesgevende docenten en in het bijzonder namens de examencommissie wens ik alle kandidaten een goed en succesvol studiejaar toe.

Dhr. M. Giesing,
Directeur

Afkortingen en begrippen

Afkortingen

D	Digitale toets
M	Mondeling
OZ	Onderzoek
PO	Praktische opdracht
P	Presentatie
S	Schriftelijke toets
SO	Schriftelijke overhoring

Begrippen

Wet	De wet op het voortgezet onderwijs.
Directeur	De schoolleider die belast is met de leiding van een school van de vereniging voor christelijk voortgezet onderwijs (CVO) in Noord- en West-Fryslân.
Examinator	De docent die belast is met het afnemen van het examen.
Kandidaat	Een leerling die is toegelaten is tot het schoolexamen en het centraal examen.
School	CSG Comenius @Forum
Schooljaar	Het tijdvak dat aanvangt op 1 augustus en eindigt op 31 juli van het daaropvolgende jaar.
Opleiding	Eén van de onderwijssoorten VMBO, HAVO en Atheneum.
Mavo	Middelbaar algemeen voortgezet onderwijs, de nieuwe benaming is VMBO-TL.
VMBO-TL	Voortgezet Middelbaar Beroepsonderwijs – Theoretische leerweg, de nieuwe benaming voor Mavo.
CPE	Het centraal praktijkexamen. Voor het vak kunstvakken 2 wordt een CPE afgenomen.
CSE	Het landelijk centraal schriftelijk examen overeenkomstig de wet en volgens de instructies van het College voor Toetsen en Examens (CvTE).
SE	Het schoolexamen dat door de school verzorgd wordt overeenkomstig de wet, vastgelegd in het PTA.
Examendossier	Het examendossier is het geheel van de onderdelen van het schoolexamen zoals gedocumenteerd in een door de school gekozen vorm. Het examendossier voor het vmbo omvat een overzicht van de afgelegde toetsen en uitgevoerde opdrachten en van de behaalde resultaten en vorderingen.
Examen	Het schoolexamen en –indien wettelijk voorgeschreven- het centraal examen voor een opleiding.
Examencommissie	Een door de directeur ingestelde commissie die de kwaliteit van de schoolexaminering bewaakt en bevordert, zoals bedoeld in artikel 35d van het Examenbesluit VO.
Examensecretaris	Een door de directeur aangewezen personeelslid van de school, die zich bezighoudt met de organisatie van het schoolexamen en het centraal examen. Zoals bedoeld in artikel 3a van het Eindexamenbesluit VO.
Examenstof	De aan de kandidaat te stellen eisen, overeenkomstig de instructie van de CvTE en (voor het schoolexamen) vastgelegd in het PTA
Herkansing	Het opnieuw dan wel alsnog deelnemen aan een onderdeel/-delen van het centraal examen of schoolexamen
Examenbesluit VO	Het geldende besluit van de Nederlandse minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap of diens staatssecretaris namens hem voor de inrichting en de inhoud van het voortgezet onderwijs in Nederland.
Ouders	Ouders, voogden of verzorgers; de wettelijke vertegenwoordigers van de kandidaat.
Schooldag	Werkdag niet zijnde een vastgestelde schoolvakantiedag of feestdag
Vakken	Algemene vakken, profielvakken, beroepsgerichte keuzevakken of andere programmaonderdelen.
Toets	Een toets met schriftelijke of mondelinge vragen en opdrachten, of een praktische opdracht. Het werk wordt beoordeeld aan de hand van een bindend correctievoorschrift of beoordelingsmodel waarin mogelijke antwoorden en een puntenverdeling zijn opgenomen.
Kunstvakken	De vakken behorende tot de beeldende vorming, alsmede muziek, dans en drama.
Maatschappelijke stage	De maatschappelijke stage (MAS) omvat minimaal 30 uur vrijwilligerswerk.
Magister	Het leerlingvolgsysteem.
Profiel	Wettelijk verplicht vakkenpakket binnen de opleiding.
Profielwerkstuk	Een werkstuk als verplicht onderdeel voor de kandidaten, waarin vakoverstijgende thematiek binnen het gekozen profiel aan bod komt.

Tijdpad, studieresultaten, rapportage en vakkenpakket

Het VMBO-TL in leerjaar drie en vier vormt binnen CVO-NWF, CSG Comenius @Forum één opleidingstraject, dat wordt afgerond met hetzij een schoolexamen (SE) of een centraal examen (CE) of een combinatie van beide.

In het VMBO-TL tellen de resultaten van alle vakken die in leerjaar drie en vier of alleen maar in leerjaar drie gevolgd zijn, mee voor de uiteindelijke bepaling van het eindresultaat.
Een bijzondere positie betreft het verplichte vak maatschappijleer (MA1) en culturele en kunstzinnige vorming (CKV, oftewel kunstvakken 1). Dit vak wordt in leerjaar drie afgesloten met een cijfer en dit cijfer telt mee bij de slaag-zakregeling. Het eerste cijfer van de eindcijferlijst is aan het einde van het derde leerjaar dus al bekend. Ook dient de kandidaat het profielwerkstuk (PWS) te hebben afgerond.

Studieblokken leerjaar 4
Bij het opleidingstraject wordt gebruik gemaakt van een indeling in 9 studieblokken voor het schoolexamen (SE) en 1 blok voor het centraal examen (CE). Blok 1 t/m 5 van het SE wordt aangeboden in leerjaar drie en blok 6 t/m 9 in leerjaar 4.

Blok 6	4 september 2023 t/m 20 oktober 2023
Blok 7	30 oktober 2023 t/m 22 december 2023
Blok 8	8 januari 2024 t/m 8 maart 2024
Blok 9	11 maart 2024 t/m 26 april 2024
Afname CSPE	11 maart 2024 t/m 17 mei 2024
Afname CSE	14 mei 2024 t/m 29 mei 2024
CSE 1e tijdvak uitslag	12 juni 2024
CSE 2e tijdvak herkansingen	start 17 juni 2024, exacte data worden in maart 2023 bekend gemaakt
CSE 2e tijdvak uitslag	28 juni 2024

Studieresultaten en rapportages
Binnen elk studieblok is in het PTA per vak aangegeven: de te bestuderen leerstof per periode, de wijze van toetsing, de toetsduur of inleverdatum, de herkansingsmogelijkheden, de getoetste exameneenheden, beoordelingen, de getoetste exameneenheden en de weging van de behaalde beoordelingen.

1. Alle niet gemaakte toetsen / ingeleverde opdrachten worden genoteerd als Inh (=Inhaal).
   Het alsnog maken of inleveren is de verantwoordelijkheid van de kandidaat en moet binnen twee weken na de eerste datum van afnemen/ inleveren afgerond zijn.
2. In uitzonderlijke gevallen geldt als regel dat een studieblok in elk geval geheel moet zijn afgerond voor het einde van het daarop volgende studieblok.
3. Om deel te kunnen nemen aan het centraal examen dienen alle onderdelen van het schoolexamen voor aanvang van tijdvak 1 van het centraal examen te zijn afgerond en aangeleverd te zijn bij DUO. De school levert de resultaten SE uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van het eerste tijdvak bij DUO aan.

In het volgsysteem staan voor elk vak alle tot dan toe behaalde resultaten en het voortschrijdende gemiddelde.

Vakkenpakket
De vakken die voor elke examenkandidaat een rol spelen bij de slaag-zakregeling en diplomering zijn:

- De vakken Nederlands en Engels
- De twee profielvakken
- De twee keuzevakken
- Het profielwerkstuk (PWS)
- De algemene vakken:
  - Lichamelijke opvoeding (LO)
  - Maatschappijleer (MA1), reeds afgesloten in leerjaar 3
  - Kunstvakken 1 / CKV, reeds afgesloten in leerjaar 3
- Rekenen, alleen verplicht voor leerlingen die geen wiskunde volgen in het examenpakket
- Het loopbaandossier (LOB)

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

De in de tekst voorkomende nummers van artikelen verwijzen naar een aantal belangrijke artikelen uit het Eindexamenbesluit VO en in aanvulling daarop uit het Examenreglement van CSG Comenius, met waar nodig extra informatie ter verduidelijking.

1. Indeling eindexamen (uit artikel 4 Eindexamenbesluit VO)

Het eindexamen kan voor ieder vak bestaan uit een schoolexamen (SE), uit een centraal examen (CE) dan wel uit beide.

De vakken Lichamelijke opvoeding en Lichamelijke oefening 2 (LO2), Maatschappijleer (1) en de kunstvakken (1) kennen uitsluitend een schoolexamen. Het profielwerkstuk moet ten minste met voldoende zijn afgerond en de onderdelen van het loopbaandossier moet zijn afgerond.
Daarnaast moet de eindtoets rekenen zijn afgelegd voor de leerlingen die geen wiskunde in het examenpakket hebben, leerlingen die wel wiskunde volgen mogen de eindtoets maken.

Kandidaten die doorstromen van 3 havo naar 4 mavo dienen maatschappijleer en kunstvakken nog af te ronden in leerjaar 4. Voor kunstvakken 1 geldt het PTA van hetzelfde cohort, zoals bekend is in het PTA van leerjaar 3. Voor maatschappijleer geldt dat het PTA van klas 3 komt te vervallen en de leerlingen een toets maken over alle leerstof en een praktische opdracht waarbij alle examendoelen zijn gedekt. Deze twee cijfers vormen samen het gemiddelde cijfer voor maatschappijleer. Kandidaten die doorstromen van 3 havo naar 4 mavo kunnen geen lichamelijke oefening 2 kiezen, omdat het hier een tweejarig PTA betreft. Wanneer leerlingen kiezen voor biologie of natuurkunde kiezen hebben zij nog een extra onderdeel in te halen, zoals benoemd is in het PTA van leerjaar 3 in hetzelfde cohort. Kandidaten hebben de mogelijkheid hier onder flexuren en huiskameruren aan te werken.

2. Het schoolexamen (uit artikel 3.2 Examenreglement CSG Comenius)

Het schoolexamen is dat gedeelte van het examen dat onder verantwoordelijkheid van de school valt. Het vindt plaats vanaf het begin van het derde leerjaar. Het schoolexamen wordt uiterlijk een week voor aanvang van het eerste tijdvak van het centraal examen afgesloten, tenzij door de minister toestemming is verleend onderdelen ervan ook na het centraal examen, al of niet door herkansing, nog voldoende af te sluiten.

1. Van iedere beoordeling die bij het bepalen van het eindoordeel over een kandidaat meetelt, stelt de docent c.q. examinator de kandidaat zo spoedig mogelijk in kennis (uit protocol volgen en beoordelen);
2. Elke kandidaat kan de tot dan toe behaalde resultaten voor de schoolexamen in het leerlingvolgsysteem raadplegen;
3. Iedere kandidaat heeft de plicht de verstrekte resultaten op juistheid te controleren. Kennelijke of vermeende onjuistheden moeten binnen één week na invoering van de het behaalde resultaat in het leerlingvolgsysteem schriftelijk bij de betreffende docent en de coach worden gemeld.
4. Werkstukken, stageverslagen en andere verslagen, gemaakt in het kader van het schoolexamen in opdracht van de school, zijn na inlevering tot een half jaar na de diploma uitreiking/datum van uitschrijving het eigendom van de school. Het verdient aanbeveling om zelf van de in te leveren werkstukken, presentaties, e.d. een kopie te behouden. Bovenstaande geldt voor al het examenwerk en daarmee ook voor toetsen, schriftelijke overhoringen, etc.

3. Beoordeling schoolexamen en centraal examen

(uit artikel 35, artikel 47 en artikel 51a Eindexamenbesluit VO)

Het cijfer van het schoolexamen wordt uitgedrukt in een cijfer uit een schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10. Indien in een vak tevens centraal examen wordt afgelegd, worden de cijfers gebruikt met de daartussen liggende cijfers met 1 decimaal.
Voor het eindcijfer bepaalt de directeur het rekenkundig gemiddelde van het cijfer voor het schoolexamen en het cijfer voor het centraal examen. Indien de uitkomst van de berekening niet een geheel getal is, wordt dat getal indien het eerste getal achter de komma een 4 of lager is naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond.
Indien het vak alleen een schoolexamen betreft en niet tevens een centraal examen, zoals bij Maatschappijleer 1, is het cijfer voor het schoolexamen het eindcijfer.

De eindtoets van rekenen wordt beoordeeld met een cijfer, die tevens op dezelfde manier wordt afgerond dan de cijfers in het centraal examen. Leerlingen die deelgenomen hebben aan de eindtoets krijgen hiervoor een certificaat. Het cijfer van de rekentoets zal niet vermeld worden op het diploma.

In afwijking worden het vak culturele en kunstzinnige vorming, het vak lichamelijke opvoeding en het profielwerkstuk uit het gemeenschappelijk deel van elk profiel, beoordeeld met onvoldoende, voldoende of goed. Deze beoordeling van culturele en kunstzinnige vorming en lichamelijke opvoeding gaat uit van de mogelijkheden van de kandidaat en geschiedt op de grondslag van het genoegzaam afsluiten van de desbetreffende vakken, zoals blijkend uit het examendossier.
De beoordeling van het profielwerkstuk geschiedt op de grondslag van het genoegzaam voltooien van het profielwerkstuk, zoals blijkend uit het examendossier. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld door ten minste twee examinatoren.

Een kandidaat, of zijn ouders/verzorgers indien de kandidaat minderjarig is, die het niet eens is met de beoordeling van een onderdeel van het schoolexamen verwijzen we naar artikel 33 Eindexamenbesluit VO en artikel 3.2 Examenreglement CVO Noord-Fryslân.

4. Herexamen schoolexamen

Het bevoegd gezag kan bepalen dat de kandidaat die eindexamen of deeleindexamen aflegt, één of meer vakken van het schoolexamen waarin geen centraal examen wordt afgenomen, opnieuw kan afleggen, met dien verstande dat het bevoegd gezag dit recht in elk geval verleent voor het vak maatschappijleer behorend tot het gemeenschappelijk deel van de leerwegen, indien de kandidaat voor dat vak een eindcijfer heeft behaald lager dan 6. Het herexamen omvat door het bevoegd gezag aangegeven onderdelen van het examenprogramma.
Het bevoegd gezag stelt vast hoe het cijfer van het in het bedoelde herexamen wordt bepaald. Het hoogste van de cijfers behaald bij het herexamen in een vak en bij het eerder afgelegde schoolexamen in dat vak geldt als het definitieve cijfer van het schoolexamen in dat vak.

De uitzonderingspositie voor het vak maatschappijleer, behorend tot het gemeenschappelijk deel van de leerwegen, hangt samen met het ontbreken van een centraal examen. Het wordt afgesloten in leerjaar drie, maar maakt onderdeel uit van de cijfers die betrokken zijn bij de slaag-zakregeling.

Alle andere met een cijfer beoordeelde vakken zijn betrokken in de herkansingsregeling die geldt voor het centraal examen. In de vakspecifieke PTA’s staat aangegeven welke schoolexamens voor herkansing in aanmerking komen. Herkansen geschiedt volgens de regels van het examenreglement en het protocol volgen en beoordelen.

5. Regels en afspraken tijdens het schoolexamen

Kandidaten dienen zich aan de volgende regels en afspraken te houden:

1. De data en tijdstippen waarop de schoolexamens worden afgenomen staan in het leerlingvolgsysteem, Magister.
2. Te laat komen wordt geregistreerd in Magister. Vanaf 15 minuten na het begin van het schoolexamen mag een kandidaat niet meer deelnemen. De docent c.q. examinator meldt dit bij de examensecretaris. Artikel 7 Onregelmatigheid uit het Examenreglement CVO-NWF, CSG Comenius @Forum treedt dan in werking.
3. Bij ziekte of afwezigheid om andere redenen gelden de normale schoolregels. De kandidaat wordt door de ouders/verzorgers schriftelijk of telefonisch aan het begin van de schooldag afgemeld.
4. Voor het schoolexamen krijgt de kandidaat papier van school en daarop vermeld hij/zij de volgende gegevens: voor- en achternaam, het vak, de vakdocent c.q. examinator en de datum.
5. De kandidaat schrijft alleen met blauwe of zwarte pen. Schoolexamenwerk mag niet met potlood worden geschreven, maar potlood mag wel worden gebruikt bij het maken van tekeningen, tabellen of grafieken.
6. De kandidaat mag geen mobiele telefoon, smartwatch, MP3-speler of andere geluidsdragers bij zich hebben. Het toch bij zich hebben van bovengenoemde apparaten wordt gezien als poging tot fraude en zal als een onregelmatigheid worden behandeld volgens artikel 7 Onregelmatigheid uit het Examenreglement van CVO-NWF, CSG Comenius @Forum.
7. Bij een aantal vakken mag de kandidaat gebruik maken van hulpmiddelen. De kandidaat heeft deze hulpmiddelen vóór aanvang van het schoolexamen bij zich. De examinator neemt hierbij de regeling toegestane hulpmiddelen van het betreffende examenjaar in acht.

8. Als een kandidaat tijdens het schoolexamen zich schuldig maakt aan enige onregelmatigheid kan de kandidaat worden verwijderd en zal als een onregelmatigheid worden behandeld volgens artikel 7 Onregelmatigheid uit het Examenreglement CVO-NWF, CSG Comenius @Forum.
9. De kandidaat bezorgt anderen geen overlast. Bij storend gedrag wordt de kandidaat hierop aangesproken. Blijft de kandidaat storend gedrag vertonen dan kan worden besloten om de kandidaat weg te sturen en zal dit als een onregelmatigheid worden behandeld volgens artikel 7 Onregelmatigheid uit het Examenreglement van CVO-NWF, CSG Comenius @Forum.

6. Onregelmatigheden **(uit artikel 7 Examenreglement CSG Comenius)**

Indien een kandidaat zich ten aanzien van enig deel van het examen aan enige onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, kan de (locatie)directeur maatregelen nemen volgens artikel 7 Examenreglement CVO-NWF, CSG Comenius @Forum.

7. Examendossier **(uit artikel 35c en artikel 46 Eindexamenbesluit VO)**

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier. Het examendossier is het geheel van de onderdelen van het schoolexamen zoals gedocumenteerd in een door het bevoegd gezag gekozen vorm.

In het examendossier worden vermeld:
a. De cijfers van het schoolexamen;
b. De cijfers van het centraal examen;
c. De beoordeling van de vakken LO (lichamelijke opvoeding) en kunstvakken 1;
d. Rekenen (verplicht voor de leerlingen zonder wiskunde in het examenpakket, keuze voor leerlingen met wiskunde in het pakket);
e. Thema profielwerkstuk alsmede de beoordeling;
f. De eindcijfers en uitslag van het eindexamen;
g. Het loopbaandossier.

8. Uitslag **(uit artikel 5 Examenreglement CVO-NWF en artikel 49 Examenbesluit VO)**

De directeur en de examensecretaris stellen de uitslag vast met het bepaalde in artikel 5 uit het Examenreglement CSG Comenius en artikel 49 van het Eindexamenbesluit VO.

9. Herkansing centraal examen
(uit artikel 5.2 Examenreglement CVO-NWF en artikel 51 Eindexamenbesluit VO)

De kandidaat die een centraal examen dan wel een deel ervan heeft afgelegd en die niet voldoet aan de geldende voorwaarden, is afgewezen, behoudens de mogelijkheid tot herkansing volgens artikel 5.2 van het Examenreglement CSG Comenius en artikel 51 Eindexamenbesluit VO.

10. Regeling afgewezen kandidaten **(uit artikel 5 Examenreglement CSG Comenius)**

Kandidaten die in leerjaar 4 afgewezen zijn kunnen in overleg de volgende resultaten behouden:
a. Kunstvakken 1 (CKV) uit leerjaar 3
b. Eindcijfer MA1 uit leerjaar 3
c. Eindresultaat profielwerkstuk
d. Loopbaandossier
e. Leesdossier(s) in overleg met de vakdocent c.q. examinator.

De op school vrijkomende lesuren dienen in overleg besteed te worden aan (extra) ondersteuning van ‘zwakke’ vakken of worden ingezet als ICT-opdracht in het kader van vervolgstudie en loopbaanoriëntatie.

11. Slotbepaling

In gevallen waarin het PTA niet voorziet, geldt het examenbesluit VO en het examenreglement van CSG Comenius. In gevallen waarin ook in het eindexamenbesluit VO en het examenreglement CVO-NWF, CSG Comenius @Forum niet is voorzien, beslist de directeur.

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**Aardrijkskunde**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansen? Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Weer en klimaat** Hoofdstuk 1	S	45 min	Ja	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/4, AK/V/1	Cijfer 1-10	SE	1	ak401
2	**Arm en rijk, bronnen van Energie, Grenzen en identiteit** Hoofdstuk 1 t/m 3	PO	Week 46 2023	Ja	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/5, AK/K/7, AK/K/9, AK/V/2, AK/V/4, AK/V/6, AK/V/7, AK/V/8	Cijfer 1-10	SE	1	ak403
2	**Bevolking en ruimte** Hoofdstuk 2	S	45 min	Ja	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/8, AK/V/5	Cijfer 1-10	SE	1	ak405
3	**Water** Hoofdstuk 3	S	45 min	Ja	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/6, AK/V/3	Cijfer 1-10	SE	1	ak407

Extra informatie
Het lesprogramma is terug te vinden in Magister Learning. Er wordt onder andere gewerkt uit de methode Buitenland 3e editie van 3 en 4 vmbo-gt. Het onderwerp Arm en Rijk komt uit 3 vmbo-gt, de andere onderwerpen uit 4 vmbo-gt.

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 – 2024	**Biologie**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansen? Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Organismen in samenhang *** H1: Organismen uit de vier rijken, H3: Organismen leven samen	S	45 min	Ja	BI/K/3, BI/K/4, BI/K/6, BI/V/4	Cijfer 1-10	SE	3	bi401
2	**Het menselijk lichaam **** H7: Ademen en eten, H8: Bloed, H9: Afweer en bescherming	S	45 min	Ja	BI/K/9, BI/V/1, BI/V/4	Cijfer 1-10	SE	3	bi403
2	**Het menselijk lichaam **** Praktische opdracht – relatie tussen H7, H8 en H9	PO	Week 51 2023	Nee	BI/K/2, BI/K/3, BI/K/9, BI/V/1, BI/V/3, BI/V/4	Cijfer 1-10	SE	2	bi405
3	**Waarneming en gedrag *** H4: Waarnemen en reageren, H5: Gedrag	S	45 min	Ja	BI/K/11, BI/V/2, BI/V/4	Cijfer 1-10	SE	3	bi407
4	**Voortplanting, erfelijkheid en evolutie **** H10: Voortplanting, H11: Erfelijkheid H12: Evolutie	S	45 min	Ja	BI/K/12, BI/K/13, BI/V/4	Cijfer 1-10	SE	3	bi409

Extra informatie
* Bij de onderdelen ‘Organismen in samenhang’ en ‘Waarneming en gedrag’ wordt er gewerkt uit de methode Nectar 3VMBO-GT 5e editie. ** Bij de onderdelen ‘Het menselijk lichaam’ en ‘Voortplanting, erfelijkheid en evolutie’ wordt gewerkt uit de methode Nectar 4VMBO-GT 5e editie. .

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**Duits**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansen? Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Schrijfvaardigheid A2**	S	45 min	Ja	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7	Cijfer 1-10	SE	1	du401
2	**Kijk- en luistervaardigheid A2/B1** Goethe	MO	45 min	Ja	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5	Cijfer 1-10	SE	1	du403
3	**Spreek- en gespreksvaardigheid A2**	S	15 min	Ja	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6	Cijfer 1-10	SE	1	du405
4	**Leesvaardigheid A2/B1** Goethe	S	60 min	Ja	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4	Cijfer 1-10	SE	1	du407

Extra informatie
Er wordt gewerkt met de methode Na Klar! MAX-methode van Malmberg. Voor de alle onderdelen kan alleen deelgenomen worden, wanneer de woordenschattoetsen (1 per periode) met minimaal een voldoende is afgerond.

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**Economie**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansen? Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Consumptie** Hoofdstuk 1 en 2	S	45 min	Ja	EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/K/8, EC/V/1	Cijfer 1-10	SE	1	ec401
2	**Arbeid en productie** Hoofdstuk 3 en 4	S	45 min	Ja	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/5A, EC/K/5B, EC/K/8, EC/V/1	Cijfer 1-10	SE	1	ec403
3	**Overheid en bestuur** Hoofdstuk 5 en 6	S	45 min	Ja	EC/K/2, EC/K/3, EC/K/6, EC/V/1	Cijfer 1-10	SE	1	ec405
3	**Internationale ontwikkelingen** Hoofdstuk 7 en 8	S	45 min	Ja	EC/K/2, EC/K/3, EC/K/7	Cijfer 1-10	SE	1	ec407
4	**Dossier Economie ***	PO	Week 11 2024	Nee	EC/K/2, EC/V/2, EC/V/3	Cijfer 1-10	SE	1	ec409

Extra informatie

De toegestane hulpmiddelen bij schriftelijke toets is een rekenmachine. Een grafische rekenmachine is niet toegestaan.
Van de herkansbare onderdelen is er maximaal één onderdeel te herkansen.
Het lesprogramma en lesmateriaal is terug te vinden in Magister.Me. Er wordt onder andere met de methode Pincode 4 vmbo-GT, 6e editie gewerkt.

* Dossier Economie bestaat uit meerdere korte kleine praktische opdrachten, gedurende het jaar over de exameneenheden, die aan het eind ingeleverd worden als een dossier. Bij het dossier economie worden diverse onderwerpen behandeld uit EC/K/4 t/m EC/K/8.

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**Engels**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansen? Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Schrijfvaardigheid**	S	90 min	Ja	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7	Cijfer 1-10	SE	1	en401
2	**Gespreksvaardigheid**	MO	15 min	Ja	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/3, MVT/V/4	Cijfer 1-10	SE	1	en403
3	**Kijk- en luistervaardigheid** CITO	S	90 min	Ja	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5	Cijfer 1-10	SE	1	en405
4	**Leesvaardigheid**	S	60 min	Ja	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1	Cijfer 1-10	SE	1	en407
4	**Vocabulaire**	S	30 min	Ja	MVT/V/4	Cijfer 1-10	SE	1	en409

Extra informatie
Er wordt tijdens de lessen gewerkt met de digitale methode Blink. Iedere periode krijgen de leerlingen een resultaat voor de vocabulaire, wat uiteindelijk één cijfer vormt.

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**Geschiedenis**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansen? Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Nederland van 1848 tot 1914** Hoofdstuk 1	S	45 min	Ja	GS/K/3, GS/V/2, GS/V/3, GS/V/7, GS/V/8	Cijfer 1-10	SE	1	gs401
2	**Europa en Nederland in de jaren 1914 – 1939** Hoofdstuk 2 en 3	S	45 min	Ja	GS/K/5, GS/V/4, GS/V/5, GS/V/7, GS/V/8	Cijfer 1-10	SE	1	gs403
2	**De Tweede Wereldoorlog** Hoofdstuk 4	S	45 min	Ja	GS/K/1, GS/K/5, GS/V/4, GS/V/5, GS/V/6, GS/V/7, GS/V/8	Cijfer 1-10	SE	1	gs405
3	**De Wereld en Nederland na 1945** Hoofdstuk 5 en 6	S	45 min	Nee	GS/K/5, GS/K/9, GS/K/10, GS/V/6, GS/V/7, GS/V/9	Cijfer 1-10	SE	1	gs407
4	**Syllabus en samengevat**	S	45 min	Nee	GS/K/1, GS/K/5, GS/V/4, GS/V/7, GS/V/8, GS/V/9	Cijfer 1-10	SE	1	gs409

Extra informatie
In Magister.Me staat het lesprogramma. Er wordt tijdens de lessen gewerkt met Geschiedenis Werkplaats 4 VMBO-KGT 2e editie, syllabus en samengevat.

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**Kunstvakken 2**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansen? Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Impressionisme** **Tekenen en schilderen**	PO	Week 42 2023	Nee	BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/K/8, BV/V/1, BV/V/3	Cijfer 1-10	SE	2	kv2401
1	**Kunstgeschiedenis**	S	60 min	Ja	BV/K/3, BV/V/2, BV/K/8	Cijfer 1-10	SE	1	kv2403
2	**Film maken**	PO	Week 51 2023	Nee	BV/K/1, BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/K/8, BV/V/1, BV/V/3	Cijfer 1-10	SE	2	kv2405
2	**Kunstgeschiedenis**	S	60 min	Ja	BV/K/3, BV/V/2, BV/K/8	Cijfer 1-10	SE	1	kv2407
3	**Proef Praktijk examen** Themaopdracht	PO	Week 7 2024	Nee	BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/K/8, BV/V/1, BV/V/3	Cijfer 1-10	SE	3	kv2409
3	**Kunstgeschiedenis**	S	60 min	Nee	BV/K/3, BV/V/2, BV/K/8	Cijfer 1-10	SE	1	kv2411

Extra informatie

Voor kunstvakken 2 geldt dat er zowel een praktijk- als schriftelijk examen is. Het praktijkexamen zal op school worden afgenomen vanaf onder de lessen met een maximale duur van 720 minuten.

Er wordt ook een excursie georganiseerd naar een museum.
Er wordt gewerkt vanuit het boek EXPO.

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**Lichamelijke opvoeding 1**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansen? Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Atletiek**	PO	-	Nee	LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3, LO1/K/7	OVG	SE	1	lo1401
2	**Spel en turnen**	PO	-	Nee	LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3, LO1/K/4, LO1/K/5	OVG	SE	1	lo1403
3	**Bewegen op muziek en actuele bewegingsactiviteiten**	PO	-	Nee	LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3, LO1/K/6, LO1/K9	OVG	SE	1	lo1405
4	**Spel en zelfverdediging**	PO	-	Nee	LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3, LO1/K/3, LO1/K/8	OVG	SE	1	lo1407

Extra informatie

De volgorde van de activiteiten kan afwijken van bovenstaande i.v.m. weersomstandigheden, locatie en beschikbaar materiaal.

Het schoolexamen (SE) bestaat uit zes domeinen. Dit zijn spel, turnen, bewegen op muziek, atletiek, zelfverdediging en actuele bewegingsactiviteiten. Bij elk onderdeel wordt gewerkt aan verschillende vaardigheden: praktische en theoretische vaardigheden en handelingsvaardigheden. In de lessen wordt voldaan aan de eisen van het schoolexamen als de kandidaten actief meedoen, zichzelf motorisch ontwikkelen, zelfstandig leren en werken, samenwerken en leren en de verantwoordelijkheid dragen voor de veiligheid van zichzelf en de ander in de bewegingssituaties.

Per periode mag een kandidaat één keer een les van 90 minuten geoorloofd afwezig zijn (geoorloofd afwezig is: ziekte, buitengewoon verlof). Bij ‘aanwezig zijn’ geldt als criterium ‘voldoende inzet’. De school kan een kandidaat vrijstellen van LO vanwege door de school georganiseerde activiteiten.
Na een periode krijgt de kandidaat te horen van zijn/haar achterstand. Deze achterstand wordt in overleg met de docent z.s.m. ingehaald d.m.v. het volgen van een extra sportles of een vervangende opdracht die evenveel tijd in beslag neemt als de achterstand.

Een kandidaat kan in aanmerking komen voor een tijdelijke of definitieve ontheffing voor LO:

1. Tijdelijk ontheffing. Als een kandidaat ten gevolge van zijn/haar lichamelijke gesteldheid gedurende een langdurige, aaneengesloten periode van tenminste 4 lesweken waarin LO wordt gegeven niet in staat is tot het volgen van lessen LO, kan door de ouders/verzorgers bij de directeur van de locatie een gemotiveerd schriftelijk verzoek worden ingediend tot een tijdelijke ontheffing voor het volgen van de lessen. De directeur handelt in overleg met de docent LO het verzoek af. Eventueel krijgt de kandidaat een vervangende opdracht, waarvan de te investeren tijd overeenkomt met de tijd van de lessen waarvoor ontheffing is verleend.
2. Definitieve ontheffing. In het Inrichtingsbesluit WVO, artikel 26 staat het volgende: ‘’Het bevoegd gezag van een school kan een kandidaat ontheffing verlenen van het volgen van onderwijs in het vak Lichamelijke opvoeding indien de kandidaat vanwege diens lichamelijke gesteldheid niet in staat is dit onderwijs te volgen.’’ Hierbij beslist de directeur van de locatie (na overleg met de desbetreffende docent LO). Het gaat om de definitieve ontheffing, die op de cijferlijst bij het diploma wordt vermeld.

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**Lichamelijke opvoeding 2**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansen? Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Werpen** Atletiek	PO	-	Nee	LO2/K/7, LO2/K/10	Cijfer 1-10	SE	1	lo2401
1	**Lopen** Atletiek	PO	-	Nee	LO2/K/7, LO2/K.10	Cijfer 1-10	SE	1	lo2403
1	**Flag Football** Spel	PO	-	Nee	LO2/K/9, LO2/K/10	Cijfer 1-10	SE	1	lo2405
1	**Springen** Atletiek	PO	-	Nee	LO2/K/7, LO2/K/10	Cijfer 1-10	SE	1	lo2407
2	**Padel** Spel	PO	-	Nee	LO2/K/4, LO2/K/10	Cijfer 1-10	SE	1	lo2409
2	**Bewegen op muziek 2**	PO	-	Nee	LO2/K/6, LO2/K/10	Cijfer 1-10	SE	1	lo2411
2	**Burner Games** Spel	PO	-	Nee	LO2/K/4, LO2/K/10	Cijfer 1-10	SE	1	lo2413
2	**Bewegen en gezondheid**	S	-	Ja	LO2/K/1, LO2/K/2, LO2/K/3, LO2/K/11	Cijfer 1-10	SE	2	lo2415
3	**Organiseren en begeleiden sportactiviteit**	PO	-	Nee	LO2/K/1, LO2/K/2, LO2/K/3, LO2/K/10, LO2/K11, LO2/K/12	Cijfer 1-10	SE	3	lo2417
3	**Volleybal** Spel	PO	-	Nee	LO2/K/4, LO2/K/10, LO2/K/12	Cijfer 1-10	SE	1	lo2419
3	**Beroepspraktijkvorming, klimmen en eindgesprek**	PO	-	Nee	LO2/K/1, LO2/K/2, LO2/K/3, LO2/K/10, LO2/K11, LO2/K/12	Cijfer 1-10	SE	3	lo2421

Extra informatie

De volgorde van de activiteiten kan afwijken van bovenstaande i.v.m. weersomstandigheden, locatie en beschikbaarheid materialen.

Er kunnen geen praktijk onderdelen herkanst worden. Onderdelen kunnen wel worden ingehaald, wanneer deze zijn gemist met geoorloofde reden in overleg met de docent. Inhalen kan op een inhaalmoment of in eigen tijd d.m.v. het extra volgen van een sportles of een vervangende opdracht.

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**Loopbaanoriëntatie (LOB)**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansbaar Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Weet jij al wat je kiest?**	PO	-	JA	C 1.2	-	LOB dossier	-	lob401
2	**Je netwerk op een rijtje**	PO	-	Ja	C.2	-	LOB dossier	-	lob403
2/3	**Bezoek MBO open dag ***	PO	-	Ja	C 1.5	-	LOB dossier	-	lob405
2/3	**Deelname Meeloopdag ***	PO	-	Nee	C1.1 t/m C 1.5, C.2	-	LOB dossier	-	lob407
3	**Loopbaanreflectiegesprek**	M	-	Ja	C.2	-	LOB dossier	-	lob409
4	**Presentatie LOB dossier**	P	-	JA	C.2	-	LOB dossier	-	lob411

Extra informatie

Het loopbaandossier wordt afgesloten d.m.v. een presentatie. De presentatie kan alleen gegeven worden als alle onderdelen zijn afgerond.
Het LOB-dossier wordt niet beoordeeld met een cijfer.

Bij het niet kunnen deelnemen aan een activiteit haalt de kandidaat de activiteit in waar mogelijk of krijgt een vervangende opdracht.

* Deze onderdelen zijn onder voorbehoud. Wanneer er geen opendagen of meeloopdagen worden georganiseerd i.v.m. het coronavirus komen deze te vervallen.

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**NASK1 / Natuurkunde**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansen? Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Warmte en energie** H11: Energie	S	45 min	Ja	NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/K/5, NASK1/K/6, NASK1/V/3, NASK1/V/4	Cijfer	SE	2	nsk1401
2	**Krachten en werktuigen** H10: Krachten, H14: Werktuigen	S	45 min	Ja	NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/K/9, NASK1/V/2, NASK1/V/3, NASK1/V/4	Cijfer	SE	2	nsk1403
2	**Kracht en beweging** H15: Bewegingen, H16: Kracht en beweging	S	45 min	Ja	NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/K/9, NASK1/V/1, NASK1/V/3, NASK1/V/4	Cijfer	SE	2	nsk1405
3	**Elektriciteit en schakelingen** H9: Schakelingen, H12: Elektriciteit	PO	Week 8 2023	Nee	NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/K/5, NASK1/V/3, NASK1/V/4	Cijfer	SE	2	nsk1407
4	**Geluid** H13: Geluid	S	45 min	Ja	NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/K/8, NASK1/V/3, NASK1/V/4	Cijfer	SE	2	nsk1409

Extra informatie
Toegestane hulpmiddelen bij tentamens: BINAS VMBO-KGT 2e editie, standaard rekenmachine, geodriehoek en liniaal. Er wordt gewerkt met het boek Nova Natuurkunde/NaSk1 4 VMBO-KGT MAX

Cohort 2022 – 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**NASK2 / Scheikunde**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansen? Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Stoffen, reacties en verbrandingen** H1 Stoffen en deeltjes H2 Chemische reacties H3 Verbrandingen	S	45 min	Ja	NASK2/K/3, NASK2/K/5 NASK2/K/6, NASK2/K/7, NASK2/K/10, NASK2/K/11, NASK2/V/2	Cijfer (1-10)	SE	2	nask2401
2	**Mengsels en ionaire stoffen** H4 Mengen en scheiden H5 Zouten H6 Zuren en basen	S	45 min	Ja	NASK2/K/7/, NASK2/K/10 NASK2/K/11, NASK2/V/2	Cijfer (1-10)	SE	2	nask2403
3	**Water, materialen en koolstofchemie** H7 Water en reinigen H8 Materialen H9 Koolstofchemie	S	45 min	Ja	NASK2/K4, NASK2/K5, NASK2/K/6 NASK2/K/7, NASK2/K/8, NASK2/K/9, NASK2/K/10, NASK2/V/2	Cijfer (1-10)	SE	2	nask2405
4	**Titreren** Practicum met bijbehorend verslag	PO	Week 17 2024	Nee	NASK2/K/10, NASK/V1, NASK/V/2	Cijfer (1-10)	SE	2	nask2407

Extra informatie

Er wordt gewerkt uit de online methode Nova NaSk2 4 VMBO-GT MAX.

Tijdens de tentamens zijn de volgende hulpmiddelen toegestaan: BINASK VMBO-KGT 2e editie, een standaard rekenmachine, divers schrijfgerei (pen, potlood, markeerstift, gum, etc.), Nederlands woordenboek (of van/naar moedertaal), geodriehoek en/of liniaal.

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**Nederlands**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansen? Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Leesvaardigheid**	S	45 min	Ja	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/K/1	Cijfer	SE	2	ne401
1	**Schrijfvaardigheid** Email schrijven	PO	n.v.t	Nee	NE/K/2, NE/K/7, NE/V/1, NE/V/2, NE/V/3	Cijfer	SE	1	ne403
2	**Kijken en luisteren**	S	90 min	Nee	NE/K/2, NE/K/4, NE/V/1	Cijfer	SE	2	ne405
2	**Schrijfvaardigheid** Zakelijke brief schrijven	PO	n.v.t	Ja	NE/K/2, NE/K/7, NE/V/1, NE/V/2, NE/V/3	Cijfer	SE	1	ne407
3	**Schrijfvaardigheid** Verslag van een gebeurtenis	PO	n.v.t	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/K/7, NE/V/3, NE/V/2	Cijfer	SE	2	ne409
3	**Fictiedossier** Bestaande uit twee verslagen	PO	n.v.t	Nee	NE/K/2, NE/K/3, NE/V/2 NE/V/3, NE/K/6, NE/K/7, NE/K/8	Cijfer	SE	2	ne411
3	**Mondeling fictiedossier**	MO	20 min	Nee	NE/K/3, NE/K/5, NE/K/8, NE/V/3, NE/V/1	Cijfer	SE	1	ne413

Extra informatie
Voor de onderdelen Leesvaardigheid en Schrijfvaardigheid maken we gebruik van de methode Nieuw Nederlands, zesde editie.

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**Profielwerkstuk (PWS)**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansbaar Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Profielwerkstuk**	PO	Week 51 2023	Ja	WI/K/3, WI/K/5, WI/K/6, WI/V/1, WI/V/2, WI/V/4,	Cijfer	SE	1	pws751

Cohort 2022 - 2024 Schooljaar 2023 - 2024	**Wiskunde**	VMBO-TL Leerjaar 4

Periode	Omschrijving	Toets-vorm	Toetsduur / Inleverdatum	Herkansbaar Ja/Nee	Exameneenheid	Beoordeling	SE of Rapport	Weging	Code
1	**Meetkunde *** MK1: §1 t/m §4, MK2: §1 t/m §2 MK3: §1 t/m §6, MK4: §1 t/m §2	S	2 x 40 min	Ja Nee	WI/K/3, WI/K/5, WI/K/6, WI/V/1, WI/V/2, WI/V/4,	Cijfer	SE	2	wi401
2	**Verbanden, Algebra *** A1: §1 t/m §4, A2: §1 t/m §5 A3: §1 t/m §3	S	1 x 40 min	Ja Nee	WI/K/3, WI/K/4, WI/V/1, WI/V/2, WI/V/4	Cijfer	SE	1	wi403
3	**Procenten en verhoudingen, Rekenen *** Rek1: §3 t/m §2, Rek2: §1 t/m §2	S	1 x 40 min	Ja Nee	WI/K/1, WI/K/3, WI/K/4, WI/K/5, WI/V/1, WI/V/2, WI/V/4	Cijfer	SE	1	wi405
3	**Statistiek *** H6: §1 t/m §3	PO	Week 13 2024	Nee	WI/K/7, WI/K/8, WI/V/3	Cijfer	SE	1	wi407

Extra informatie

Het lesprogramma van wiskunde is terug te vinden in Magister.me. Er wordt onder andere gewerkt met de digitale methode BetterMarks.

Toegestane hulpmiddelen: tekenpotlood, geometrische driehoek, kompasroos, liniaal, passer, standaard rekenmachine.

* Elke periode vindt er tevens een beoordeling plaats van het gemaakte huiswerk. Dit telt voor 25% mee in het gehele cijfer. Het huiswerk is onderverdeeld in ‘paragrafen Bettermarks’, ‘gebruik schrift’ en ‘keuze-opdrachten’.