

Programma van Toetsing en Afsluiting

Havo

Cohort 2026 - 2028



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Nederlandse taal & lit.	7
Engelse taal & lit.	8
Duitse taal & lit.	9
Wiskunde A	10
Wiskunde B	11
Economie	12
Bedrijfseconomie	13
Natuurkunde	14
Scheikunde	15
Aardrijkskunde	16
Biologie	17
Geschiedenis	18
Bewegen, Sport en Maatschappij	19
Tekenen	21
Maatschappijleer	22
Culturele en kunstzinnige vorming	23
Lichamelijke opvoeding	24
Profielwerkstuk	25
Rekenen	26

Reglement Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Schooljaar 2026-2027 havo en vwo

Aanvullende regels

Het programma van toetsing en afsluiting (PTA) geeft een uitwerking van het schoolexamen dat deel uitmaakt van het eindexamen.

- In het PTA wordt een uitwerking gegeven van de schoolexamens per vak.
- In het PTA zijn regels weergegeven die een aanvulling vormen op het Examenreglement Openbaar Voortgezet Onderwijs en zijn daar onlosmakelijk mee verbonden.

Artikel 1

Algemeen

- Het schoolexamen bestaat uit :
 - mondelinge toetsen;
 - schriftelijke toetsen met gesloten en/of open vragen;
 - praktische opdrachten, waartoe ook practica behoren;
 - het profielwerkstuk;
 - handelingsdelen.
- In het programma van toetsing en afsluiting wordt per vak ten minste aangegeven welke onderdelen in welke periode worden afgelegd en wat de weging is van de verschillende toetsen en praktische opdrachten.
- Het schoolexamen als geheel wordt voorafgaand aan het Centraal Examen afgesloten.
- Voor het afnemen van de toetsen van het schoolexamen worden toetsperiodes georganiseerd. De toetsen worden in deze toetsperiodes afgenomen. Een aantal toetsen wordt buiten deze periodes afgenomen. Om welke toetsen het gaat, staat vermeld in de vakspecifieke regelingen van het PTA. Het inleveren van praktische opdrachten en het profielwerkstuk, het afleggen van de handelingen en het doen van practica zijn niet aan deze periodes gebonden. De tijdstippen van inleveren of afleggen, zijn in de vakspecifieke regelingen opgenomen.
- In de maand april, voorafgaand aan het examen, ontvangen de kandidaten een overzicht van de behaalde schoolexamencijfers en andere beoordelingen in het examendossier, de zogenaamde ontvangstverklaring. Bij eventuele fouten of onvolledigheden in deze verklaring dient de leerling dit binnen de gestelde termijn aan te geven. Als deze termijn overschreden is, is de verklaring definitief.
- Examinatoren van de examenvakken stellen het programma, de opgaven en de beoordeling vast.

Artikel 2

Cijferbepaling

- Het cijfer van het schoolexamen wordt uitgedrukt in een cijfer uit een schaal van cijfers lopende van 1 tot 10. Indien in een vak tevens centraal examen wordt afgelegd, worden de in het eerste lid genoemde cijfers gebruikt met daartussen liggende cijfers met 1 decimaal.
- In afwijking van het eerste lid worden de handelingen van het vak lichamelijke opvoeding uit het gemeenschappelijk deel van elk profiel beoordeeld als

“onvoldoende” of “voldoende”. Deze beoordeling gaat uit van de mogelijkheden van de kandidaat. Bij een blijvend resultaat “onvoldoende” kan uiteindelijk geen examenuitslag worden vastgesteld.

- Een “Handelingsdeel” dient met de beoordeling “naar behoren” te worden afgerond. Bij het ontbreken van een van deze positieve beoordelingen kan geen eindcijfer voor het schoolexamen worden vastgesteld en kan derhalve niet aan het Centraal Examen worden deelgenomen.

- De vakken CKV en maatschappijleer en het profielwerkstuk tellen bij de vaststelling van de uitslag voor het eindexamen op een andere wijze mee dan de andere vakken. Uit de eindcijfers (het gaat om gehele getallen) van deze vakken en het profielwerkstuk wordt het combinatiecijfer berekend. Het combinatiecijfer telt mee in de bepaling van de uitslag van het eindexamen. Zie ook de slaag-zakregeling.
- De weging van de diverse onderdelen per vak wordt vermeld in de vakspecifieke regelingen die in het PTA zijn opgenomen.
- Specifieke cijferberekening
 - Het eindcijfer voor het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van de cijfers die een leerling voor de verschillende onderdelen van het schoolexamen heeft behaald.
 - Indien het een schoolexamen van een vak betreft, dat met een centraal examen wordt afgesloten, is het eindcijfer schoolexamen een cijfer op één decimaal.
 - Indien het een schoolexamen van een vak betreft dat niet met een centraal examen wordt afgerond, is het eindcijfer voor het schoolexamen een geheel getal. De afronding geschiedt in twee stappen: eerst wordt er op één decimaal afgerond; daarna wordt het op één decimaal afgeronde cijfer op een heel cijfer afgerond.
- Bij de beoordeling van een mondelinge toets zal door de examinerator een proces-verbaal worden opgesteld en kan, ter ondersteuning van de beoordeling, een geluidsopname worden gemaakt.
- De examinerator stelt de kandidaat zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk vóór een in de jaaragenda opgenomen datum in kennis van het resultaat van de beoordeling. Deze beoordeling wordt binnen drie weken na afname vastgesteld. Voor praktische opdrachten en het profielwerkstuk geldt dat de beoordeling binnen vier weken aan de kandidaat wordt meegedeeld.
- Bij bezwaar tegen de cijferbepaling van een schoolexamenonderdeel is Artikel 13 van het StOVOG Examenreglement van toepassing.

Artikel 3

Handelingsdelen en praktische opdrachten

- Handelingsdelen worden in de vakspecifieke regelingen nader omschreven.
- Regeling praktische opdrachten:
 - Bij het verstrekken van een praktische opdracht geeft de examinerator het tijdstip aan waarop de opdracht uiterlijk moet zijn ingeleverd.
 - De examinerator houdt daaraan voorafgaand voortgangscntroles.
 - De beoordelingscriteria voor praktische opdrachten zullen tegelijk met de opdracht aan de kandidaat worden verstrekt.
 - Overschrijding van het tijdstip van inleveren betekent het volgende:
 - De punten die worden toegekend voor proces en planning worden in mindering gebracht. De examinerator brengt de afdelingsleider op de hoogte van de overschrijding van de inlevertermijn.
 - Indien de kandidaat vervolgens nalaat het werk binnen 5 schooldagen in te leveren zijn de bepalingen uit artikel 6 van het Examenreglement openbaar voortgezet onderwijs van toepassing.
 - Praktische opdrachten zijn niet herkansbaar.
 - Het inleveren van praktische opdrachten gebeurt volgens de door examinerator gestelde wijze.
 - De kandidaat draagt er zorg voor te beschikken over kopieën van de praktische opdrachten.
 - Indien de kandidaat aantoonbaar werk van een ander heeft ingeleverd waaronder zijn begrepen kopieën van het internet zijn de bepalingen uit artikel 6 van het StOVOG Examenreglement van toepassing.

Artikel 4

Het profielwerkstuk

- Met betrekking tot het profielwerkstuk heeft de individuele leerling keuzemogelijkheden. Het profielwerkstuk heeft betrekking op één vak of meer vakken. Het vak of de vakken waarop het profielwerkstuk betrekking heeft maakt onderdeel uit van het gehele pakket of profiel van de leerling. Ten minste een van deze vakken is een zogenaamd groot vak (op havo heeft een groot vak een omvang van minimaal 320 studielasturen en op atheneum van minimaal 440 studielasturen).
- Het profielwerkstuk wordt afzonderlijk beoordeeld met een cijfer dat wordt meegenomen bij de berekening van het combinatiecijfer.
- De studielast van het profielwerkstuk bedraagt 80 studielasturen.
- Bij het verstrekken van de opdracht voor het profielwerkstuk geeft de examinerator het tijdstip aan waarop het profielwerkstuk uiterlijk moet zijn ingeleverd.
- Het profielwerkstuk wordt de examinerator persoonlijk ter hand gesteld. Bij diens afwezigheid wordt het persoonlijk overhandigd aan de afdelingsleider havo of atheneum.
- De leerling dient een kopie van het ingeleverde profielwerkstuk en van de procesbeschrijving te bewaren.
- De beoordelingscriteria voor profielwerkstukken zullen gelijktijdig met de opdracht door de examinerator aan de kandidaten worden verstrekt.
- Nadere bijzonderheden betreft het profielwerkstuk zijn opgenomen in de “Handleiding profielwerkstuk”.

Artikel 5

Rekenen

- Kandidaten die het vak wiskunde niet in het eindexamenpakket hebben opgenomen moeten een schoolexamen afleggen waarvan het resultaat op de cijferlijst dient te worden vermeld.
- Kandidaten in Havo 4 leggen daartoe een schoolexamen af dat 1 herkansings-mogelijkheid kent in datzelfde leerjaar. Kandidaten in Havo 5 krijgen indien gewenst in het examenjaar nog een extra mogelijkheid tot herkansing.
- Voor een leerling die deelneemt aan het examenprogramma Havo en het vak wiskunde als extra vak heeft gekozen, geldt het volgende: als de leerling het vak wiskunde uiteindelijk niet in de uitslagbepaling van het eindexamen laat meetellen, wordt het behaalde eindexamenresultaat wiskunde gezien als de uitslag van het schoolexamen rekenen.

Artikel 6

Afwezigheid en te laat komen

- De ouder(s)/verzorger(s) van de kandidaat die door ziekte of een andere dwingende reden verhinderd is aan een onderdeel van het schoolexamen deel te nemen, stelt de betrokken afdelingsleider zo vroeg mogelijk vóór aanvang van de betreffende toets per email in kennis van deze verhindering en van de reden daarvan.
- In geval van geoorloofde absentie tijdens de toetsweken maakt de leerling de gemiste toets of toetsen in vóór de eerstvolgende herkansingsperiode. Indien een leerling dit niet doet, vervalt de mogelijkheid op herkansing van deze toets en maakt de leerling de toets tijdens het herkansingsmoment.

Mondelinge toetsen worden z.s.m. ingehaald in overleg met de examendocent en de afdelingsleider.

- Wanneer een kandidaat zich aan een onderdeel van het schoolexamen onttrekt of zonder geldige reden bij een onderdeel van het schoolexamen afwezig is, zal worden gehandeld conform artikel 10d van het Examenreglement.
- Een leerling die te laat komt, kan tot uiterlijk 10 minuten na het tijdstip van aanvang van de toets worden toegelaten tot de ruimte waarin het schoolexamen wordt afgenomen. Het tijdstip waarop de toets eindigt, is voor deze kandidaat evenwel hetzelfde als voor de overige kandidaten.
- Een kandidaat die te laat komt tijdens een luistertoets, mag – indien er sprake is van een luistertoets bestaande uit aparte onderdelen waarbij tussen deze onderdelen wordt gepauzeerd - pas bij aanvang van het eerstvolgende onderdeel worden toegelaten tot het lokaal waar het examen wordt afgelegd. Het gemiste onderdeel wordt, in overleg met de examinerator, op een later tijdstip ingehaald.

Artikel 7

Herkansingen schoolexamen

- De herkansingsregeling heeft betrekking op de schriftelijke, mondelinge en luistertoetsen van het schoolexamen.
- De herkansingsregeling is niet van toepassing op het vak lichamelijke opvoeding uit het gemeenschappelijk deel van elk profiel, alsmede de praktische opdrachten (waaronder de practica), het profielwerkstuk en de handelingsdelen.
- Per toets mag nooit meer dan één herkansing worden gedaan.
- Het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing en de oorspronkelijke toets-afname geldt als het definitieve cijfer voor de toets.
- Indien een leerling zich niet tijdig in heeft geschreven voor de herkansing, vervalt de mogelijkheid tot herkansen.
- Herkansingsrondes:
 - Een kandidaat van 4 havo of 5 atheneum heeft 1 herkansingsronde aan het einde van het jaar. Tijdens deze ronde mogen er maximaal vier toetsen herkanst worden. Hierbij maken kandidaten een keuze uit de herkansbare toetsen uit de drie toetsweken die in het jaar voorafgaand hebben plaatsgevonden.

II. 5H en 6A kennen we op dit moment twee SE-periodes. Een leerling krijgt per

SE-periode een aantal herkansingen op basis van de hoeveelheid SE-cijfers.

Leerlingen kunnen één, twee of drie herkansingen per SE-periode krijgen.

- In SE-periode 1 (begin schooljaar t/m de eerste SE-week) hebben de meeste leerlingen 7-10 SE-cijfers en krijgen zij één herkansing.
- In SE-periode 2 (na de eerste SE-week t/m de tweede SE-week) zijn er leerlingen die op basis van hun aantal SE-cijfers twee herkansingen krijgen (havo tussen 13 en 18 SE's en atheneum tussen 16 en 21 SE's) en enkelen met drie herkansingen (havo leerlingen met 19 SE's of meer en atheneum leerlingen met 22 SE's of meer).
- Afwezigheid
 - Bij afwezigheid tijdens het herkansingsmoment van een toets vervalt de mogelijkheid tot herkansing; ook als deze afwezigheid geoorloofd is.
 - Indien de kandidaat geoorloofd afwezig was tijdens het reguliere afnamemoment, het inhaalmoment en de herkansingsronde treedt artikel 6 van het examenreglement in werking.

Artikel 8

Doubleren in voorexamenjaar

De behaalde cijferresultaten voor het schoolexamen in het betreffende leerjaar vervallen indien een kandidaat in dat leerjaar doubleert. De afgeronde handelingen moeten opnieuw naar behoren worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop vormen de resultaten voor de vakken CKV en maatschappijleer, indien deze gemiddeld minimaal met een 7 zijn afgerond.

Artikel 9

Deelname aan het centraal examen (wettelijk voorschrift)

De leerling dient het schoolexamen te hebben afgesloten vóór de aanvang van het eerste tijdvak van het centraal examen. Dit betekent dat voor alle examenonderdelen zoals die in het PTA zijn vermeld een resultaat moet zijn behaald.

Artikel 10

Afwijking wijze van examineren

De schoolleider kan toestaan dat een gehandicapte kandidaat het examen geheel of gedeeltelijk aflegt op een wijze die is aangepast aan de mogelijkheden van die kandidaat. In dat geval bepaalt de schoolleider de wijze waarop het examen zal worden afgelegd.

Leerjaar 4**T.1 | 611 | Literatuur geschiedenis: middeleeuwen**

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Maart-april | Tijdsduur: 20 minuten | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: E3

Leerjaar 5**T.2 | 622 | Betoog-gedocumenteerd**

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 1 | Tijdsduur: 150 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: C

T.3 | 623 | Mondeling moderne literatuur

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 30 minuten | Herkansing: Nee

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Mondeling | Eindtermen: E1 en E2

T.4 | 624 | Debatteren

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Lj5, Maart-april | Tijdsduur: 20 minuten | Herkansing: Nee

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Mondeling | Eindtermen: B, D en F

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**T.1 | 611 | Ikigai**

Weegfactor: 5

Afnamemoment: Jun-jul | Tijdsduur: Juni-juli | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: F

Hd.1 | 661 | SeeTheHuman

Afnamemoment: Sep-nov | Tijdsduur: 20 minuten | Herkansing: Nee

Type toets: Handelingsdeel | Wijze van toetsing: Mondeling | Eindtermen: C1

Hd.2 | 662 | Infographics

Afnamemoment: Nov-dec | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee

Type toets: Handelingsdeel | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: D2

Leerjaar 5**T.2 | 622 | Schrijfvaardigheid**

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 1 | Tijdsduur: 150 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: D1

T.3 | 623 | Kijk-en Luistervaardigheid

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Lj5, Januari | Tijdsduur: 75 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: B

Toelichting:

Cito kijk- en luistertoets in Woots-omgeving, versie 2027

T.4 | 624 | Spreken en Gesprekken voeren

Weegfactor: 35

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 25 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Mondeling | Eindtermen: C1 en C2

T.5 | 625 | Literatuur

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: E2 en E3

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**Hd.1 | 661 | Portfolio leerjaar 4**

Afnamemoment: Leerjaar 4 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee

Type toets: Handelingsdeel | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: B, C, D, E

Toelichting:

Het portfolio bestaat uit schriftelijke en mogelijk mondelinge verwerkingsopdrachten waarvan de exacte inhoud en inleverdata lopende het schooljaar bekend worden gemaakt via Magister. Als handelingsdeel moet dit onderdeel met een voldoende worden afgesloten. Leesboekjes maken onderdeel uit van dit portfolio. In plaats van een leesboekje kan er ook sprake zijn van een verzameling verhalen/fragmenten/gedichten.

Leerjaar 5**T.1 | 621 | Schrijfvaardigheid**

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 1 | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: D1 en D2

T.2 | 622 | Kijk- en Luistervaardigheid

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Lj5, Januari-febr. | Tijdsduur: 60 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk (digitaal) | Eindtermen: B

T.3 | 623 | Gespreksvaardigheid

Weegfactor: 40

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 25 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Mondeling | Eindtermen: C1 en C2

Toelichting:

Bestaat uit een presentatie en een gesprek.

Hd.2 | 662 | Portfolio leerjaar 5

Afnamemoment: Leerjaar 5 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee

Type toets: Handelingsdeel | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: B, C, D, E

Toelichting:

Het portfolio bestaat uit schriftelijke en mogelijk mondelinge verwerkingsopdrachten waarvan de exacte inhoud en inleverdata lopende het schooljaar bekend worden gemaakt via Magister. Als handelingsdeel moet dit onderdeel met een voldoende worden afgesloten. Leesboekjes maken onderdeel uit van dit portfolio. In plaats van een leesboekje kan er ook sprake zijn van een verzameling verhalen/fragmenten/gedichten.

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**T.1 | 611 | Telproblemen**

Weegfactor: 10

Afnamemoment: Toetsweek 1 | Tijdsduur: 45 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A, B3

Leerjaar 5**T.2 | 622 | Statistiek**

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Lj5, Okt | Tijdsduur: 60 minuten | Herkansing: Nee

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: E2, E4, E5

Toelichting:

Statistiek met behulp van VuStat

T.3 | 623 | Veranderingen

Weegfactor: 25

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 1 | Tijdsduur: 90 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: D

T.4 | 624 | Wiskunde-A-dag

Weegfactor: 10

Afnamemoment: Lj5, Nov-dec | Tijdsduur: n.v.t. | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A

Toelichting:

Groepsopdracht

T.5 | 625 | Verbanden en algebra

Weegfactor: 35

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A3, B1, B2, C

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**Hd.1 | 661 | Presentatie**

Afnamemoment: 4h | Tijdsduur: 20 minuten | Herkansing: Nee
Type toets: Handelingsdeel | Wijze van toetsing: Mondeling | Eindtermen: A1, A2, A3

Leerjaar 5**T.1 | 621 | Formules manipuleren**

Weegfactor: 25

Afnamemoment: Leerjaar 5 | Tijdsduur: 60 minuten | Herkansing: Nee
Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A2, A3
Toelichting:
Formules manipuleren met behulp van GeoGebra

T.2 | 622 | Onderzoeksopdracht meetkunde

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 1 | Tijdsduur: 60 minuten | Herkansing: Ja
Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A2, A3, C
Toelichting:
Meetkunde met behulp van GeoGebra

T.3 | 623 | Wiskunde-B-dag

Weegfactor: 15

Afnamemoment: Lj5, Nov-dec | Tijdsduur: n.v.t. | Herkansing: Nee
Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A
Toelichting:
Groepsopdracht

T.4 | 624 | Toegepaste analyse

Weegfactor: 40

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Ja
Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A3, D

Hd.2 | 662 | Vaardigheden

Afnamemoment: Lj5, September | Tijdsduur: 270 minuten | Herkansing: Nee
Type toets: Handelingsdeel | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A3, B

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**T.1 | 611 | Vaardigheden (A), Schaarste (B) en Ruil (C)**

Weegfactor: 15

Afnamemoment: Toetsweek 1 | Tijdsduur: 90 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: B, C

Toelichting:

Pincode Katern 1 Schaarste en Ruil

T.2 | 612 | Vaardigheden (A), Keuzeonderwerpen (K) en extra vaardigheid (verslag schrijven)

Weegfactor: 10

Afnamemoment: Apr-jun | Tijdsduur: n.v.t. | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A4, K

Toelichting:

Onderzoek (A4) over een actueel economisch onderwerp uit de keuzeonderwerpen (K) en het schrijven van een verslag over de opzet, bevindingen en conclusies van het onderzoek. De vaardigheid om een qua structuur, lay-out, brongebruik, bronvermelding en taalkundig juist verslag te schrijven, is een apart onderdeel van de beoordeling.

Leerjaar 5**T.3 | 623 | Vaardigheden, markt**

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 1 | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A1, A2, A4, D

Toelichting:

Leerlingen kunnen de economische concepten uit de diverse genoemde domeinen herkennen en toepassen in uiteenlopende contexten (A1). Dit kunnen andere contexten zijn dan die waarin de concepten doorgaans geleerd worden (=transfer). Daarbij dienen leerlingen diverse rekenkundige en grafische vaardigheden i te zetten (A2) en wordt een beroep gedaan op hun strategisch inzicht (A4). Relevante bronnen: Pincode Katern 2 markt en katern 3 markvormen en marktfalen

T.4 | 624 | Vaardigheden, ruilen over de tijd, samenwerken, welvaart en goede tijden, slechte tijden

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A1, A2 en A4, E, F, H, I

Toelichting:

Leerlingen kunnen de economische concepten uit de diverse genoemde domeinen herkennen en toepassen in uiteenlopende contexten (A1). Dit kunnen andere contexten zijn dan die waarin de concepten doorgaans geleerd worden (=transfer). Daarbij dienen leerlingen diverse rekenkundige en grafische vaardigheden i te zetten (A2) en wordt een beroep gedaan op hun strategisch inzicht (A4). Relevante bronnen: Pincode Katern 4 Ruilen over Tijd, Katern 5 Samenwerken en Onderhandelen, Katern 6 Welvaart en groei en Katern 7 goede tijden slechte tijden

T.5 | 625 | Vaardigheden (A) en keuzeonderwerpen (K)

Weegfactor: 15

Afnamemoment: Lj5, Dec-feb | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A3, A4, K

Toelichting:

Leerlingen maken een betoog (A3) op basis van een geformuleerde stelling over een actueel economisch onderwerp (K), waarbij het economisch redeneren (A4) centraal staat.

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**T.1 | 611 | Ondernemen, Marketing, Organisaties, Financiële zelfredzaamheid, Investeren**

Weegfactor: 10

Afnamemoment: April juni | Tijdsduur: nvt | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B, D, E

Toelichting:

Producten van het PO zijn een schriftelijk verslag en een vastgelegde presentatie. Eindtermen A, B, D, E

Leerjaar 5**T.2 | 622 | Katern 1 tm 3**

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 1 | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A, B, C, D

Toelichting:

Eindtermen A, B, C, D

T.3 | 623 | Katern 4 en 5

Weegfactor: 40

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A, D, F, G

Toelichting:

Eindtermen A, D, F, G

T.4 | 624 | Opdracht Examen productie over gehele stof

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Lj5, Mrt-apr | Tijdsduur: nvt | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B, C, D, E, F, G en H.

Toelichting:

Producten van het PO zijn een examen, het bijbehorende correctiemodel en een verantwoording. Dit ontworpen examen moet vragen bevatten uit de domeinen A, B, C, D, E, F, G en H.

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**T.1 | 611 | Functionele materialen**

Weegfactor: 5

Afnamemoment: Toetsweek 2 | Tijdsduur: 5 minuten | Herkansing: Nee

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Mondeling | Eindtermen: D2

T.2 | 612 | Technische automatisering

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Einde schooljaar | Tijdsduur: 90 minuten | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: G2

Leerjaar 5**T.3 | 623 | Vaardigheden**

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 1 | Tijdsduur: 15 minuten | Herkansing: Nee

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Mondeling | Eindtermen: A2, A4, A9, A13, A15

T.4 | 624 | Aarde en klimaat

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Lj5, Periode 2 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A1,A3,A5,A6,A7,A10,A11,A12,A14,E2,I1,I2 en I3

T.5 | 625 | mechanica en elektriciteit

Weegfactor: 25

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 90 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: C1, C2, G1

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**T.1 | 611 | Kwalitatieve analyse**

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Toetsweek 3 | Tijdsduur: 90 minuten | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: hoofdstuk 4 en naslag A t/m E

Hd.1 | 661 | Studie en Beroep

Afnamemoment: Leerjaar 4 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee

Type toets: Handelingsdeel | Wijze van toetsing: Schriftelijk

Toelichting:

De handeling moet afgesloten worden met een voldoende of een goed.

Leerjaar 5**T.2 | 622 | Schoolexamen 1**

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 1 | Tijdsduur: 90 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: hoofdstukken 1 t/m 6

T.3 | 623 | Schoolexamen 2

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: hoofdstukken 7 t/m 10

T.4 | 624 | Kwantitatieve analyse

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 1 | Tijdsduur: 60 minuten | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: hoofdstuk 6 en naslag A t/m E

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**T.1 | 611 | Grensregio VS - Mexico**

Weegfactor: 6

Afnamemoment: November | Tijdsduur: 6 lessen | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A1, A2, B1

T.2 | 612 | Het Middellandse Zeegebied

Weegfactor: 6

Afnamemoment: Februari | Tijdsduur: 6 lessen | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A1, A2, C1

T.3 | 613 | Leefomgeving

Weegfactor: 14

Afnamemoment: Juni | Tijdsduur: 8 lessen | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A1, A2, E2

Leerjaar 5**T.4 | 624 | Globalisering**

Weegfactor: 37

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 1 | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A1, B1, B3

T.5 | 625 | Aarde en Brazilië

Weegfactor: 37

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 150 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A1, C2, C3, D1, D2

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**T.1 | 611 | H2, 3**

Weegfactor: 25

Afnamemoment: Leerjaar 4 | Tijdsduur: 90 minuten | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A5, A8, A11, A14, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8

Toelichting:

Thema 2 - Cellen: 2.1, 2.3 en 2.5 Thema 3 - Onderzoek doen: 3.1 t/m 3.4

Leerjaar 5**T.2 | 622 | H2, 4, 9, 10, 11**

Weegfactor: 45

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 1 | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A9, A11, A13, A14, M1 t/m M6, M8, O1, O2, O6, O8, O9, P4

Toelichting:

H2, H4, H9, H10, H11

T.3 | 623 | H1, 8.1, 8.4, 8.5, 12, 14

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 90 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A9, A12, A14, M2, M4, M6, O2, O3, O4, O5, O6, O7, P1, P2, P3

Toelichting:

H1, H8.1, H8.4, H8.5, H12, H14

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**T.1 | 611 | Film kenmerkend aspect 1-4**

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Leerjaar 4 | Tijdsduur: 15 minuten | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B

Leerjaar 5**T.2 | 622 | Vaardighedentoets***

Weegfactor: 40

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 1 | Tijdsduur: 90 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A

Toelichting:

*aan de hand van de opgegeven stof.

T.3 | 623 | Vaardighedentoets*

Weegfactor: 40

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A, D

Toelichting:

*aan de hand van de opgegeven stof.

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**T.1 | 611 | EHBO**

Afnamemoment: Periode 1 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee
 Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B1
 Toelichting:
 Herkansbaar in 5 havo

T.2 | 612 | Flag Football/American Football

Weegfactor: 3

Afnamemoment: Periode 1 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee
 Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B1

T.3 | 613 | Softbal

Weegfactor: 3

Afnamemoment: Periode 1 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee
 Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B1

T.4 | 614 | Bewegen op muziek

Weegfactor: 3

Afnamemoment: Periode 2 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee
 Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B3

T.5 | 615 | Trainingschema

Weegfactor: 15

Afnamemoment: Periode 3 en 4 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee
 Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, D2, B4

T.6 | 616 | Turnen: klimmen

Weegfactor: 3

Afnamemoment: Periode 2 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee
 Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B2, C1

T.7 | 617 | Turnen: meerkamp

Weegfactor: 3

Afnamemoment: Periode 3 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee
 Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B2, B3, C3

T.8 | 618 | Lesgeven/sportdag

Weegfactor: 15

Afnamemoment: Periode 3 en 4 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee
 Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: C2, C3
 Toelichting:
 De leerling begeleidt en organiseert bewegingsactiviteiten, zowel in de les als tijdens sportdagen. Hierover schrijft de leerling een verslag.

T.9 | 619 | Atletiek: meerkamp

Weegfactor: 3

Afnamemoment: Periode 4 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee
 Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B4

T.10 | 620 | T: H1

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Toetsweek 2 | Tijdsduur: 90 minuten | Herkansing: Ja
 Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: D1, D2, D3

Hd.1 | 661 | Sportfolio

Afnamemoment: Periode 4 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee
 Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: E1, E2, E3, E4, C4
 Toelichting:
 Beoordeling: Naar behoren voldaan

Hd.2 | 662 | EHBO

Afnamemoment: Toetsweek 1 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: D3

Toelichting:

Beoordeling: (E-learning + praktijklessen voldaan)

Leerjaar 5**T.11 | 621 | Assesment (eindgesprek)**

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Lj5, Maart-april | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: E1, E2, E3, E4, C4

T.12 | 622 | Racketspelen

Weegfactor: 3

Afnamemoment: Lj5, Periode 1 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B1

T.13 | 623 | Outdoor

Weegfactor: 3

Afnamemoment: Lj5, Periode 1 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B6

T.14 | 624 | (Beach)volleybal

Weegfactor: 3

Afnamemoment: Lj5, Periode 2 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B1

T.15 | 625 | Zelfverdediging

Weegfactor: 3

Afnamemoment: Lj5, Periode 2 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B5

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 5**T.1 | 621 | Tekeningen n.a.v. thema**

Weegfactor: 40

Afnamemoment: Lj5, September-nov | Tijdsduur: 18 lesuren | Herkansing: Nee

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: B

Toelichting:

tekening n.a.v thema

T.2 | 622 | Tekeningen n.a.v. thema

Weegfactor: 40

Afnamemoment: Lj5, November-maart | Tijdsduur: 18 lesuren | Herkansing: Nee

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: B

Toelichting:

tekening n.a.v. thema

T.3 | 623 | Van beroep: kunstcurator

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Lj5, Toetsweek 2 | Tijdsduur: 120 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: C

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**T.1 | 611 | Rechtsstaat, Parlementaire democratie en Media**

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Toetsweek 1 | Tijdsduur: 90 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: B, C

Toelichting:

Informatievaardigheden, benaderingswijzen en kritisch denken. De beginselen van de rechtsstaat. Leerlingen bestuderen het parlementair stelsel, leren het proces van politieke besluitvorming kennen en leren hoe zij zelf invloed kunnen uitoefenen op de politiek.

T.2 | 612 | Verzorgingsstaat en Pluriforme samenleving

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Toetsweek 2 | Tijdsduur: 60 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: D en E

Toelichting:

Leerlingen bestuderen de ontwikkeling van de nachtwakersstaat naar de moderne verzorgingsstaat en de ontwikkeling van de Nederlandse samenleving tot een pluriforme samenleving. Er wordt nadruk gelegd op de actuele problemen en hun oplossingen.

T.3 | 613 | Rechtsstaat, strafrecht

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Maart | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: B

Toelichting:

De praktijk van de Rechtsstaat. Leerlingen zullen de leerstof omtrent strafrecht verwerken in een praktische opdracht.

T.4 | 614 | Maatschappelijk vraagstuk

Weegfactor: 20

Afnamemoment: Juni | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Mondeling | Eindtermen: A,B,C,D en E

Toelichting:

Leerlingen kiezen een actueel maatschappelijk vraagstuk en bestuderen, analyseren, beschrijven en presenteren dit in groepen in debatvorm. Een grote, praktische domeinoverstijgende opdracht waarin de theorie rond politieke besluitvorming een praktische uitwerking krijgt aan de hand van een maatschappelijk vraagstuk.

Toelichting schoolexamens

Leerjaar 4**T.1 | 611 | CZP I**

Weegfactor: 10

Afnamemoment: Leerjaar 4 | Tijdsduur: 2 lessen | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: A

Toelichting:

Cultureel zelfportret.

T.2 | 612 | DISCAP I

Weegfactor: 25

Afnamemoment: Leerjaar 4 | Tijdsduur: 8 lessen | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B

Toelichting:

Zitmeubel nav kunstwerk

T.3 | 613 | DISCAP II

Weegfactor: 25

Afnamemoment: Leerjaar 4 | Tijdsduur: 12 lessen | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: A, B

Toelichting:

creatieve verwerking a.h.v een voorstelling in diverse kunstdisciplines

T.4 | 614 | Onderzoeksopdracht binnen de kunsten

Weegfactor: 30

Afnamemoment: Leerjaar 4 | Tijdsduur: 12 lessen | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: C

Toelichting:

onderzoek binnen de kunsten met creatieve verwerking

T.5 | 615 | CZP II

Weegfactor: 10

Afnamemoment: Leerjaar 4 | Tijdsduur: 2 lessen | Herkansing: Nee

Type toets: Praktische opdracht | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: D

Toelichting:

Cultureel zelfportret afronding

Eindcfr. | 690 | Eindcijfer CKV

Toelichting:

Het eindcijfer voor CKV vormt samen met de eindcijfers van maatschappijleer en het Profielwerkstuk het combinatiecijfer. Dit combinatiecijfer telt mee voor de slaag/zakregeling.

Leerjaar 4**Hd.1 | 661 | Elke les van het gehele schooljaar, actieve deelname (zie toelichting)**

Afnamemoment: Leerjaar 4 | Tijdsduur: N.v.t. | Herkansing: Nee

Type toets: Handelingsdeel | Wijze van toetsing: Practicum | Eindtermen: N.v.t.

Toelichting schoolexamens

PWSre | 801 | PWS resultaat

Toelichting:

Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer 1-10. Het resultaat telt mee in het combinatiecijfer voor de slaag/zakregeling.

Leerjaar 5**T.1 | 621 | Domeinen Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde, Verbanden**

Weegfactor: 100

Afnamemoment: Leerjaar 5 | Tijdsduur: 90 minuten | Herkansing: Ja

Type toets: Toets | Wijze van toetsing: Schriftelijk | Eindtermen: referentieniveau 3

Toelichting:

N.B. de rekentoets is alleen bestemd voor de leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben. Toegestane hulpmiddelen:- Passer, liniaal/geodriehoek- Rekenmachine bij een deel van het examen. Voor een leerling die deelneemt aan het examenprogramma VMBO-T of Havo en het vak wiskunde als extra vak heeft gekozen, geldt het volgende: als de leerling het vak wiskunde uiteindelijk niet in de uitslagbepaling van het eindexamen laat meetellen, wordt het behaald examenresultaat wiskunde gezien als de uitslag van het schoolexamen rekenen 2F (voor VMBO-T) of rekenen3F (voor Havo).

Toelichting schoolexamens
