

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026 - 2027

Havo leerjaar 5

Stanislascollege Westplantsoen

1. Toelichting op Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Het PTA bevat per vak een toetsoverzicht voor het komende schooljaar. Hierin staat per toets omschreven welke stof getoetst wordt, wat de weging is t.o.v. de andere toetsen, of er een herkansing mogelijk is, type toets, toetsvorm, afnamemoment (in de periode of in de toetsweek van de periode), tijdsduur en welke eindterm (domein) van het examenprogramma getoetst wordt. Voor een uitgebreide omschrijving van de domeinen verwijzen wij jullie graag naar www.examenblad.nl, selecteer het juiste schooljaar en het niveau. Kies vervolgens het vak en klik op 'examenprogramma'.

Toelichting bij de afkortingen 'type toets' en 'toetsvorm'.

Type toets:

T = Toets

So = Schriftelijke overhoring

PO= Praktische opdracht

HD= Handelingsdeel

Toetsvorm:

S = Schriftelijk

M = Mondeling

P = Praktisch

D = Digitaal

SP = Schriftelijk/Praktisch

2. Data van de toetsweken en CE:

Het jaar is verdeeld in 3 blokken, welke elk worden afgesloten met een toetsweek. In het PTA kun je zien welke vakken dan een toets hebben (bij afnamemoment staat dan T...van toetsweek). Raadpleeg de jaarkalender op de website voor alle belangrijke data zoals de toetsweken, de herkansingen en het CE.

3. Toetsen inhalen

De regeling m.b.t. het inhalen van toetsen is beschreven in ons Examenreglement. Een samenvatting:

Een leerling heeft, indien er sprake is van een geldige verzuimmelding, recht op één inhaalmoment per gemiste toets. De school bepaalt het inhaalmoment.

Indien een leerling dit moment mist, of er geen geldige verzuimmelding is, is er sprake van een onregelmatigheid.

Voor praktische toetsen tijdens een les, zoals mondeling, practica en presentaties, geldt dat in geval van ziekte of plotselinge overmacht de leerling de docent én de coördinator daarvan voor aanvang schriftelijk op de hoogte stelt.

4. Herkansingsregeling

In het examenjaar heeft een leerling na elke toetsweek de gelegenheid om een schoolexamen te herkansen. Inhaalwerk komt niet in aanmerking voor herkansing.

Een herkansing kan niet worden ingehaald, ook niet als deze met geldige reden (bijv. door ziekte) gemist is.

5. Kijk- en luistertoetsen, mondelingen

Een leerling die te laat komt voor een kijk- en luistertoets of een mondeling wordt niet meer toegelaten. Er is dan sprake van een onregelmatigheid.

De herkansing en het inhaalmoment van de kijk- en luistertoetsen vinden plaats tijdens de inhaal- en herkansingsronde van toetsweek 3.

6. Onregelmatigheden

Ieder handelen of nalaten door een leerling in strijd met de regels, richtlijnen en aanwijzingen met betrekking tot het afleggen van toetsen kan worden aangemerkt als een onregelmatigheid.

Onregelmatigheden worden afgehandeld door de conrector. Zie art. 8 van ons Examenreglement.

- In geval van fraude is de gebruikelijke maatregel het cijfer 1,0.

- Genomen maatregelen worden altijd gemeld in Magister, aan de mentor en aan de ouders.

7. Inleveren handelingsdelen en praktische opdrachten

Voor een praktische opdracht en handelingsdeel wordt het uiterste inlevermoment aan de leerlingen medegedeeld.

Indien een leerling dit inlevermoment mist zonder geldige reden, krijgen de leerling en ouders een brief waarin een nieuw inlevermoment wordt vastgesteld en waarin puntenaftrek gegeven wordt. Eventueel wordt de leerling op een specifiek moment op school verwacht.

In het geval van het missen of overschrijden van dit tweede inlevermoment is er sprake van een onregelmatigheid.

Zonder geheel afgerond PTA kan een leerling niet deelnemen aan het centraal examen. De conrector bepaalt dan wat hiermee gebeurt. Mogelijk wordt overgegaan tot het noteren van het cijfer 1 voor dit examenonderdeel.

Tevens wijzen wij je nadrukkelijk op het examenreglement van het Stanislascollege Westplantsoen, welke te vinden is op onze website en in de classroom toetsen en examens.

Hierin staan de rechten en plichten van leerlingen en medewerkers wat het (school)examen betreft beschreven.

Wij wensen je een succesvol examenjaar!

Examensecretariaat Stanislascollege Westplantsoen,
mevr. K. van Zon en mevr. L. van Leest

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Inleiding

Methode:

Examenbundel

Readers

Eindtermen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Mondelinge taalvaardigheid

Domein C Schrijfvaardigheid

Domein D Argumentatieve vaardigheden

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep (Zie PTA van LOB)

Hulpmiddelen:

Woordenboek Nederlands van school is toegestaan bij alle schriftelijke toetsen.

Berekening SE-cijfer:

Alle toetsen tellen mee voor het SE-cijfer

Overige zaken:

Leerlingen lezen in totaal (in havo 4 en havo 5) acht moderne romans. Deze romans moeten door de docent goedgekeurd worden. De romans maken onderdeel uit van het mondeling examen literatuur in havo 5.

Het handelingsdeel betreft het op tijd inleveren van de boekenlijst voor het mondeling examen waarop alle gelezen boeken van H4 en H5 staan. Inleveren in drievoud, het format staat op Classroom. Indien de deadline wordt gemist, kan de leerling niet deelnemen aan het mondeling en zal de leerling van de herkansing gebruik moeten maken om het mondeling alsnog af te leggen.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Argumentatieve vaardigheden	Ja	T	S	10	4 havo	90 min	A,C,D
SE5-1	Verhaal- en poëzieanalyse	Ja	T	S	20	T1	90 min	E
SE5-2	Gedocumenteerde schrijfpdracht	Ja	T	S	30	T2	150 min	C,D
hd	boekenlijst inleveren voor 12 februari 2027	Nee	HD	S	0	P3		
SE5-3	Debat	Nee	PO	M	15	P3	zie planner	A,D
SE5-4	Acht literaire werken in de context van de literatuurgeschiedenis	Ja	T	M	25	T3	zie planner	E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: Cambridge Engels

Inleiding

Methode:

Eigen materiaal.

Eindtermen:

Eindterm A = Leesvaardigheid

Eindterm B = Kijk- en luistervaardigheid

Eindterm C = Spreekvaardigheid

Eindterm D = Schrijfvaardigheid

Eindterm E = Literatuur

Eindterm F = Oriëntatie op studie en beroep

Hulpmiddelen:

Bij SE4-1 en het CE is een woordenboek Engels-Nederlands van school toegestaan.

Bij SE5-1 is een woordenboek Nederlands-Engels van school toegestaan.

Bij het CE is een woordenboek Engels-Engels toegestaan van school, mits tijdig aangevraagd.

Berekening SE-cijfer:

Alle onderdelen tellen mee in het SE.

Overige zaken:

N.v.t.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	SE1: Examen Reading	Ja	T	S	10	4 havo	90 min	A
SE5-1	Schrijfopdracht	Ja	T	S	22,5	T1	90 min	D
SE5-2	Mondeling	Ja	T	M	22,5	T2	15 min	C
SE5-3	Kijk- en luistertoets	Ja	T	S	22,5	P3	zie planner	D
SE5-4	Literatuurtoets	Ja	T	S	22,5	T3	90 min	E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: Engelse taal en literatuur

Inleiding

Methode:

N.v.t.

Eindtermen:

Eindterm A = Leesvaardigheid

Eindterm B = Kijk- en luistervaardigheid

Eindterm C = Spreekvaardigheid

Eindterm D = Schrijfvaardigheid

Eindterm E = Literatuur

Eindterm F = Oriëntatie op studie en beroep

Hulpmiddelen:

Bij SE4-1 en het CE is een woordenboek Engels-Nederlands van school toegestaan.

Bij SE5-1 is een woordenboek Nederlands-Engels van school toegestaan.

Berekening SE-cijfer:

Alle onderdelen tellen mee in het SE.

Overige zaken:

N.v.t.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Leestoets	Ja	T	S	10	4 havo	90 min	A
SE5-1	Schrijfpodracht	Ja	T	S	22,5	T1	90 min	D
SE5-2	Mondeling	Ja	T	M	22,5	T2	15 min	C
SE5-3	Kijk- en luistertoets	Ja	T	S	22,5	P3	zie planner	D
SE5-4	Literatuurtoets	Ja	T	S	22,5	T3	90 min	E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: wiskunde A

Inleiding

Methode:

Getal en Ruimte, 13e editie

Eindtermen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Algebra en tellen

Domein C Verbanden

Domein D Verandering

Domein E Statistiek

Hulpmiddelen:

Grafische Rekenmachine in examenstand

Berekening SE-cijfer:

Alles telt mee voor SE.

Overige zaken:

Bij elk SE zullen de rekenvaardigheden aan bod komen uit de vier domeinen: getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden.

Het centraal examen heeft betrekking op domein C en de subdomeinen B1, B2, E1, E2, E3 en E4 in combinatie met de vaardigheden uit domein A

Subdomein B1: Rekenen

Subdomein B2: Algebra

Subdomein B3: Telproblemen

Subdomein E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen

Subdomein E2: Data verwerken

Subdomein E3: Data en verdelingen

Subdomein E4: Statistische uitspraken doen

Subdomein E5: Statistiek met ICT

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	PO (practicum en verslag) over statistiek en ICT (H2 en H7)	Nee	PO	S	5	4 havo	zie planner	A
SE4-2	Hoofdstuk 4 en 5	Ja	T	S	10	4 havo	90 min	A,B3,D
SE5-1	Hoofdstuk 1, 3, 6 en 9	Ja	T	S	25	T1	120 min	A,B,C
SE5-2	Hoofdstuk 2, 7, 10 en 12.5	Ja	T	S	30	T2	120 min	A,E
SE5-3	Hoofdstuk 9, 10, 11 en 12	Ja	T	S	30	T3	120 min	A,B,C,E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: wiskunde B

Inleiding

Methode:

Getal en Ruimte, 13e editie

Eindtermen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen

Domein C Meetkundige berekeningen

Domein D Toegepaste analyse

Hulpmiddelen:

Grafische Rekenmachine in examenstand

Berekening SE-cijfer:

Alles telt mee voor SE.

Overige zaken:

In elk SE zullen rekenvaardigheden aan bod komen uit de vier domeinen: getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden.

Het centraal examen (CE) heeft betrekking op domeinen B, C en D in combinatie met vaardigheden uit domein A.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Hoofdstuk 7 en 8	Ja	T	S	15	4 havo	90 min	A,B,C
SE5-1	Hoofdstuk 1, 4, 5 en 9	Ja	T	S	25	T1	120 min	A,B
SE5-2	Hoofdstuk 3, 7, 8 en 10	Ja	T	S	30	T2	120 min	A,B,C
SE5-3	Hoofdstuk 2, 6, 9, 10, 11 en 12	Ja	T	S	30	T3	120 min	A,B,C,D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: Franse taal en literatuur

Inleiding

Methode:

Libre Service 5 havo, 4e editie + Manuel

Eindtermen:

A = Leesvaardigheid

B = Kijk- en luistervaardigheid

C = Gespreksvaardigheid

D = Schrijfvaardigheid

E = Literatuur

F = Oriëntatie op studie en beroep

Hulpmiddelen:

Bij SE5-1 is een woordenboek N-F van school toegestaan

Bij het CE is een woordenboek F-N van school toegestaan

Berekening SE-cijfer:

Alles telt mee voor het SE.

Overige zaken:

n.v.t.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Kennis (examen)voca en grammaire + selectie uit de Manuel	Ja	T	S	10	4 havo	90 min	A ,D
SE5-1	Schrijfvaardigheid	Ja	T	S	20	T1	90 min	D
SE5-2	Leesdossier	Ja	T	M	15	T2	15 min	A,E
SE5-3	Examenvocabulaire F-N	Ja	T	S	15	P3	30 min	A
SE5-4	Kijk- en luistervaardigheid	Ja	T	S	20	P3	zie planner	B
SE5-5	Spreek- en gespreksvaardigheid	Ja	T	M	20	T3	15 min	C

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: Duitse taal en literatuur

Inleiding

Methode:

Zugspitze 5 HAVO + Examenidroom

Eindtermen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk- en Luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep (zie PTA LOB)

Hulpmiddelen:

Bij SE5-1 is gebruik van een woordenboek NE-DU van school toegestaan.

Bij het CE is gebruik van een woordenboek DU-NE van school toegestaan.

Berekening SE-cijfer:

Alles telt mee voor het SE.

Overige zaken:

De richtlijnen voor de handelingsdelen zijn te vinden in de Classroom. Indien de inleverdeadline wordt overschreden, treedt art. 41 van het Examenreglement in werking.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Leesvaardigheid	Ja	T	S	10	4 havo	90 min	A
hd	Boekverslag	Nee	HD	S	0	P1		E
SE5-1	Schrijfvaardigheid	Ja	T	S	20	T1	90 min	D
hd	Boekverslag	Nee	HD	S	0	P2		E
SE5-2	SO Idroom	Nee	T	S	5	P2	30 min	A
SE5-3	Gespreksvaardigheid/Sprekvaardigheid	Ja	PO	M	20	T2	15 min	C
SE5-4	SO Idroom	Nee	T	S	5	P3	30 min	A
SE5-5	Kijk- en luistertoets	Ja	T	S	20	P3	zie planner	E
SE5-6	MO literatuur (gelezen boeken)	Ja	PO	M	20	T3	15 min	E + C

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: geschiedenis

Inleiding

Methode:

Geschiedeniswerkplaats handboek en opdrachtenboek, editie 3.1 & Geschiedeniswerkplaats themakatern rechtsstaat en democratie, editie 3.1 & Geschiedeniswerkplaats examenkatern, editie 3.1

Eindtermen:

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie
- E. Oriëntatie op studie en beroep (zie PTA LOB)

Hulpmiddelen:

Bij SE5-1, SE5-2, SE5-3 en het CE is gebruik van een Nederlands woordenboek van school toegestaan.

Berekening SE-cijfer:

Leerlingen die over zijn gestapt of overstappen van V5 naar H5 zullen het PO uit havo 4 over tijdvak 1 t/m 4 (SE4-1) alsnog moeten maken, omdat dit PO voor 10% meetelt in havo 5.

Overige zaken:

Het CE heeft betrekking op de domeinen A en B. In het SE worden zowel de herhaling van (delen) van de tien tijdvakken als de historische contexten en thema's getoetst ter voorbereiding op het CE.

Bij SE's worden ook thema's getoetst.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	PO tijdvak 1 t/m 4	Nee	T	S	10	4 havo		A,B,D
SE4-2	Rechtsstaat en democratie	Ja	T	S	15	4 havo	90 min	A,B,C
SE5-1	Britse Rijk+ oriëntatiekennis tijdvak 5 t/m 8	Ja	T	S	25	T1	90 min	A,B,C
SE5-2	Duitsland + tijdvak 9 en 10.2	Ja	T	S	25	T2	90 min	A,B,C
SE5-3	NL na 1945 + tijdvak 10 + oriëntatiekennis tv 5 t/m 9	Ja	T	S	25	T3	90 min	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: aardrijkskunde

Inleiding

Methode:

buiteNLand (editie 4.1)

Eindtermen:

A: Vaardigheden

B: Wereld

C: Aarde

D: Gebieden

E: Leefomgeving

Hulpmiddelen:

Bij alle toetsen in H5 is gebruik van Grote Bosatlas (56e druk) van school toegestaan.

Berekening SE-cijfer:

Alles telt mee voor het SE.

Overige zaken

-

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	PO Hoofdstuk 4: Stedelijke gebieden, par. 4.7 en 4.8	Nee	PO	SP	5	4 havo	360 min	A, E
SE4-2	Hoofdstuk 1: Wateroverlast par. 1 t/m 6 en Hoofdstuk 4: Stedelijke gebieden par. 1 t/m 6	Ja	T	S	15	4 havo	90 min	E
SE5-1	Hoofdstuk 1: Globalisering en havo 4-boek: Wereldbeeld par 2.7, 2.8 en 2.9	Ja	T	S	25	T1	120 min	B
SE5-2	H2: Endogene en exogene processen en havo 4-boek: Klimaat en landschap par 3.8, 3.9 en 3.10	Ja	T	S	30	T2	120 min	C
SE5-3	Hoofdstuk 3: Brazilië en havo 4-boek: Klimaat en landschap par 3.1 t/m 3.7	Ja	T	S	25	T3	120 min	D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: economie

Inleiding

Methode:

LWEO

Eindtermen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Schaarste

Domein C Ruil

Domein D Markt

Domein E Ruilen over de tijd

Domein F Samenwerken en onderhandelen

Domein G Risico en informatie

Domein H Welvaart en groei

Domein I Goede tijden, slechte tijden

Domein J Onderzoek en experiment

Domein K Keuze-onderwerpen

Hulpmiddelen:

Niet-grafische rekenmachine

Berekening SE-cijfer:

Alles telt mee als SE.

Overige zaken

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Ruilen, Vragers & aanbieders en Markt & overheid H1 en H2	Ja	T	S	15	4 havo	90 min	A,B,C,D,G,H
SE5-1	Markt & overheid, Vragers & aanbieders en Jong & oud	Ja	T	S	25	T1	120 min	ADEFGHJ
SE5-2	Verdiene en Uitgeven H1 t/m H4 + Europa H1 + Wisselkoersen	Ja	T	S	30	T2	120 min	A,E,F,H,I,J,K
SE5-3	Alle boekjes behalve Ruilen	Ja	T	S	30	T3	120 min	A,D,E,F,G,H,I,J,K

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Methode:

Bedrijfseconomie In Balans 9e druk

Eindtermen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Van persoon naar rechtspersoon

Domein C Interne organisatie en personeelsbeleid

Domein D Investeren en financieren

Domein E Marketing

Domein F Financieel beleid

Domein G Verslaggeving

Hulpmiddelen:

Niet-grafische rekenmachine

Berekening SE-cijfer:

Alles telt mee als SE.

Overige zaken:

N.v.t.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Hoofdstuk 11, 12, 15, 16 en 17	Ja	T	S	15	4 havo	90 min	B,C,D
SE5-1	Hoofdstuk 2, 4 t/m 8, 10 t/m 12, 16, 17, 19 t/m 24	Ja	T	S	25	T1	120 min	A,B,D,E,F
SE5-2	SO hoofdstuk 25 en 26	Nee	SO	S	5	P2	60 min	F
SE5-3	Hoofdstuk 15, 22 t/m 27	Ja	T	S	25	T2	120 min	A,C,D,F
SE5-4	Hoofdstuk 16, 17, 25 t/m 31	Ja	T	S	30	T3	120 min	A,D,F,G

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: maatschappijwetenschappen

Inleiding

Methode:

Seneca Maatschappijwetenschappen, havo lesboek 2e editie

Eindtermen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Vorming (binnen een specifieke context)

Domein C: Verhouding (binnen een specifieke context)

Domein D: Binding (binnen een specifieke context)

Domein E: Verandering (binnen een specifieke context)

Domein F: Analyse van een sociale actualiteit

Domein G: Analyse van een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)

Hulpmiddelen:

Gebruik van een woordenboek Nederlands van school is toegestaan bij SE-onderdelen.

Berekening SE-cijfer:

Alle toetsen tellen mee voor het SE-cijfer.

Overige zaken

Bij iedere toets wordt kennis van bij eerdere toetsen geïntroduceerde hoofdconcepten, kernconcepten en onderzoeksvaardigheden als bekend verondersteld.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Analyse van een sociale of politieke actualiteit	Nee	PO	S	10	4 havo		A,F,G
SE4-2	Hoofdstuk 4: Politieke theorie	Ja	T	S	15	4 havo	90 min	A,B,C,D,E
SE5-1	Hoofdstuk 6: Politiek in de praktijk	Ja	T	S	25	T1	90 min	A,B,C,D
SE5-2	Hoofdstuk 7: Samenlevingsvormen en Hoofdstuk 8: Maatschappelijke verschillen	Ja	T	S	25	T2	90 min	A,B,C,D,E
SE5-3	Hoofdstuk 9: Het veiligheidsvraagstuk + Politiek (H4 en H6)	Ja	T	S	25	T3	120 min	A,B,C,D,E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: natuurkunde

Inleiding

Methode:

Overall Natuurkunde havo 5 editie 5.1

Eindtermen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Beeld- en geluidstechniek

Domein C Beweging en energie

Domein D Materialen

Domein E Aarde en heelal

Domein F Menselijk lichaam

Domein G Meten en regelen

Domein H Natuurkunde en technologie

Domein I Onderzoek en ontwerp

Hulpmiddelen:

BINAS editie 7 van school en een zelf meegenomen niet-grafische rekenmachine

Berekening SE-cijfer:

Alles telt mee voor het SE.

Overige zaken:

n.v.t.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	PO krachten	Nee	PO	SP	5	4 havo		A, C1, I
SE4-2	PO automatische systemen	Nee	PO	P	5	4 havo		A, G2, I
SE4-3	Boek 4, Hoofdstukken 1, 3, 6	Ja	T	S	15	4 havo	90 min	A,C1,C2
SE5-1	boek 5, H7 en H8	Ja	T	S	25	T1	90 min	A,C1,D1,D2,G1,H
SE5-2	Boek 4, H5 en boek 5, H10 en 11	Ja	T	S	25	T2	90 min	A,B1,B2,C1,E1,H
SE5-3	H1,2,3,4,6,9 en keuzekatern Aarde en Klimaat (E2)	Ja	T	S	25	T3	120 min	A,B1,C1,C2,E2,G1

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: scheikunde

Inleiding

Methode:

Chemie 4 HAVO en 5 HAVO (Noordhoff Uitgevers) editie 8

Eindtermen:

Eindterm A = Vaardigheden

Eindterm B = Kennis van stoffen en materialen

Eindterm C = Kennis van chemische processen en kringlopen

Eindterm D = Ontwerpen en experimenten in de chemie

Eindterm E = Innovatieve ontwikkelingen in de chemie

Eindterm F = Processen in de chemische industrie

Eindterm G = Maatschappij en chemische technologie

Hulpmiddelen:

- rekenmachine (niet grafisch)

- Binas editie 7 van school

Berekening SE-cijfer:

Alle toetsen tellen mee voor het SE. Zie wegingen van toetsen voor berekening SE-eindcijfer.

Overige zaken:

PO in februari: voorbereidingscijfer (5%) en PO-cijfer (20%), meer toelichting tijdens de les en op Classroom. Indien de deadline voor de voorbereidingsopdracht wordt overgeschreden, treedt art. 41 van het Examenreglement in werking.

Voor alle toetsen geldt dat de derde en vierde klas stof als bekend wordt verondersteld.

De voorkennis waarmee elk hoofdstuk start, is onderdeel van de toetsstof.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Hoofdstuk 3, 6 en 7	Ja	T	S	15	4 havo	90 min	A,B,C,D,F
SE5-1	Hoofdstuk 1, 2, 3, 8 en 9	Ja	T	S	20	T1	120 min	A,B,C,E,F
SE5-2	Hoofdstuk 3, 4, 5 en 10	Ja	T	S	20	T2	120 min	A,B,C,D,E,F,G
SE5-3	Praktische opdracht - voorbereiding	Nee	PO	SP	5	P3	zie planner	A,B,C,D,E
SE5-4	Praktische opdracht - uitvoeren en uitwerken	Nee	PO	SP	20	P3	150 min	A,B,C,D,E
SE5-5	Hoofdstuk 3, 6, 11 en 12	Ja	T	S	20	T3	120 min	A,B,C,D,E,F,G

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: biologie

Inleiding

Methode:

Nectar Editie 4.1 FLEX

Eindtermen:

Domein A Vaardigheden

Domein M Molecuul- en celniveau

Domein O Orgaan- en organismeniveau

Domein P Populatie- en ecosysteemniveau

Hulpmiddelen:

Binas 7e editie van school; niet-grafische rekenmachine

Berekening SE-cijfer:

Alles telt mee voor SE.

Overige zaken

N.v.t.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Hoofdstuk 7 en 8	Ja	T	S	15	4 havo	90 min	P2
SE5-1	Hoofdstuk 4, 9 en 10 en par. 2.2+2.3	Ja	T	S	30	T1	90 min	M1, M4, M6, M7, O6, O8, O9
SE5-2	Hoofdstuk 11 en 12 en par. 3.1+5.4+5.5	Ja	T	S	25	T2	90 min	A5,M2, M3,M4, M6, O1, O5
SE5-3	Hoofdstuk 1, 13 en 14	Ja	T	S	30	T3	90 min	O4, O5, O7

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: informatica

Inleiding

Methode: Fundament-online

Eindtermen:

A: Vaardigheden

B: Grondslagen

C: Informatie

D: Programmeren

E: Architectuur

F: Interactie

M: Physical computing

O: Usability

Hulpmiddelen:

- Bij elke toets is het gebruik van een NIET-grafische rekenmachine toegestaan.

Berekening SE-cijfer:

- Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamencijfer, er is geen sprake van een Centraal Examen

- Na dit schooljaar is 100% van het examencijfer bepaald, daarvan is 50% bepaald op basis van dit jaar behaalde resultaten.

- Voor gezakten worden examencijfers van de 4e klas overgezet, de onderlinge weging kan daarbij worden aangepast als gevolg van wijzigingen in het PTA.

Overige zaken

- SE5-2 en SE5-3 zijn groepsopdrachten. Deze worden per groep beoordeeld, de docent kan hiervan afwijken.

- De richtlijnen voor de praktische opdrachten zijn te vinden op de Classroom. Indien een deadline wordt gemist, treedt art. 41 van het Examenreglement in werking.

- De stof voor toetsen is te vinden in de planner op de Classroom.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Hard- en Software & Datarepresentatie	Ja	T	S	15	4 havo	90 min	C, E
SE4-2	Groepsopdracht HTML5 & Webdesign	Nee	PO	P	10	4 havo		A, E, F, O
SE4-3	Programmeren in Python	Ja	T	D	15	4 havo	90 min	D
SE4-4	Groepsopdracht gamedesign met PyGame	Nee	PO	P	10	4 havo		A, B, D
SE5-1	Informatie en Data & Databases en SQL	Ja	T	D	30	T1	90 min	C, H
SE5-2	Groepsopdracht Webshop met SQL	Nee	PO	P	10	P2		A, C, H
SE5-3	Physical Computing	Nee	PO	P	10	P3		A, B, M

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: bewegen, sport en maatschappij

Inleiding

Eindtermen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving.

Hulpmiddelen:

n.v.t.

Berekening SE-cijfer:

Alles telt mee voor S.E.

Overige zaken:

De richtlijnen voor de po's en de handelingsdelen zijn te vinden op de Classroom. Indien een deadline wordt gemist, treedt art. 41 van het Examenreglement in werking. Voor een gemist handelingsdeel kan een vervangende opdracht worden gegeven.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Praktijkvaardigheid: speerwerpen	Nee	PO	P	3	4 havo		A,B,C
SE4-2	Praktijkvaardigheid: handbal	Nee	PO	P	3	4 havo	90 min	A,B
SE4-3	Betekenis van sport en bewegen	Nee	SO	SP	4	4 havo	60 min	E
SE4-4	Praktijkvaardigheid: les- en leidinggeven volleybal/basketbal	Nee	PO	P	8	4 havo		A,C
SE4-5	Readers speerwerpen & handbal, Boek par. 1.1, 1.2, 2.1 t/m 2.3	Nee	T	S	6	4 havo	90 min	A,B,E
SE4-6	Praktijkvaardigheid: zelfverdediging	Nee	PO	P	3	4 havo		A,B
SE4-7	Verslag evenementbezoek	Nee	PO	S	2	4 havo		E
SE4-8	Praktijkvaardigheid: acrobatiek	Nee	PO	P	5	4 havo	90 min	A,C
SE4-9	Praktijkvaardigheid: hink-stap-springen	Nee	PO	P	3	4 havo		A,B
SE4-10	Praktijkvaardigheid: tennis	Nee	PO	P	3	4 havo		A,B
SE4-11	Readers Jiu Jitsu, acrobatiek, tennis, hinkstapsprong, Boek par. 2.4	Ja	T	S	6	4 havo	90 min	B,C
SE5-1	Organisatie sportdag	Nee	PO	P	4	P1		C
SE5-2	Softbal	Nee	PO	P	4	P1		A,B,C
SE5-3	Softbal en trainingsleer	Ja	T	S	6	T1	90 min	A,B,C
hd	EHBSO dagdeel	Nee	HD	P	0	P2	240 min	D
SE5-4	Eurofittest	Nee	PO	P	4	P2		B
SE5-5	Les en leidinggeven H5	Nee	PO	SP	6	P2		A,C
SE5-6	trainingsleer verslag	Nee	PO	S	6	P2		A,B,C,D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: bewegen, sport en maatschappij

SE5-7	Spelontwerp	Nee	PO	SP	6	T2	120 min	A,C
hd	wintersportdag	Nee	HD	P	0	P3		
hd	introkamp + watersportdag	Nee	HD	P	0	P3		A,B,C
hd	Introkamp + survival	Nee	HD	P	0	P3		C,E
SE5-8	Turnen, meervoudig springen	Nee	PO	P	4	P3		B,C,D,E
SE5-9	Toets: L en L/Spelontwerp/Turnen/Dans en EHBSO	Ja	T	S	5	T3	90 min	A,C,D
SE5-10	Stageverslag	Nee	PO	S	5	P3		A,C
SE5-11	bewegen en muziek	Nee	PO	P	4	P3		A,C,D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: tekenen

Inleiding

Methode:

Lesboeken: Van den Akker - Kunsthistorie deel I en II, beeldende begrippen

Stencil: materialen, technieken en begrippen

Eindtermen:

A = Vaktheorie

A1: Beschrijven, onderzoeken en interpreteren

A2: Beschouwen

Eindterm B = Praktijk

Eindterm C = Oriëntatie op studie en beroep (zie PTA LOB)

Verwerking van het thema, in een collectie van 3 werken (2- en/of 3 dimensionaal) en het bijhouden van een logboek waarin het werkproces beschreven wordt. Een korte presentatie waarin voorstudies (verzameld materiaal, schetsen), werkproces, werkstuk(ken) en reflectie op eigen werk verwerkt zijn. In periode 2 krijg je een formatieve tussenbeoordeling (O/V/G).

De richtlijnen voor de po's zijn te vinden in de Classroom. Indien de inleverdeadline wordt overschreden, treedt art. 41 van het Examenreglement in werking.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Materialen, begrippen, technieken en kleurenleer	Ja	T	S	15	4 havo	90 min	A1, A2
SE5-1	Naar Waarneming	Nee	PO	P	15	T1	zie planner	A
hd	Drieluik voortgang	Nee	HD	SP	0	P2		A1, B
SE5-2	Open opdracht n.a.v. wisselend thema met voorbereiding thuis	Nee	PO	P	20	T2	zie planner	A1, B
SE5-3	Drieluik eigen gekozen thema werkstuk 1, 2 en 3	Nee	PO	SP	30	P3		A,B,C
SE5-4	Modeling neo classicisme tot nu en reflectie op eigen werk	Ja	T	M	20	T3	30 min	A1,A2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: levensbeschouwelijke vorming

Inleiding

Het vak Levensbeschouwing is afgerond in havo4.

Leerlingen die van het vwo komen, nemen hun cijfer voor LV ongewijzigd mee.

Berekening SE-cijfer:

Het eindgemiddelde (zie weegfactor), afgerond op 0 decimalen, wordt meegenomen in het combinatiecijfer. Daar wordt het gemiddeld met de eindcijfers van Maatschappijleer, CKV en het Profielwerkstuk waarbij elk vak even zwaar telt.

Overige zaken:

Er is één extra herkansingsmogelijkheid (herprofilering) voor de toetsen. Deze herprofilering vindt plaats aan het eind van het voorexamenjaar. De leerling heeft recht op herprofilering als het eindcijfer onvoldoende is en de leerling bevorderd is naar havo 5. Eén van de eerder gemaakte herkansbare toetsen mag herkanst worden.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
P1	Psychologie	Nee	T	S	10	4 havo	30 min	
T1	Psychologie	Ja	T	S	30	4 havo	90 min	
T2	Humanisme & Ethiek	Ja	T	S	30	4 havo	90 min	
T3	Boeddhisme	Ja	T	S	30	4 havo	90 min	
hd	Logboek boeddhisme	Nee	HD	S	0	4 havo		
hd	Levensvisieboek	Nee	HD	S	0	4 havo		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: maatschappijleer

Inleiding

Het vak Maatschappijleer is afgesloten in Havo 4.

Methode:

Thema's Maatschappijleer voor HAVO (6e druk)

Eindtermen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Rechtsstaat

Domein C: Parlementaire democratie

Domein D: Verzorgingsstaat

Domein E: Pluriforme samenleving

Berekening SE-cijfer:

Het eindgemiddelde (zie weegfactor), afgerond op 0 decimalen, van het vak maatschappijleer wordt meegenomen in het combinatiecijfer. Daar wordt het gemiddeld met de eindcijfers van Levensbeschouwing, CKV en het Profielwerkstuk waarbij elk vak even zwaar telt.

Overige zaken

Er is één extra herkansingsmogelijkheid (herprofilering) voor de toetsen. Deze herprofilering vindt plaats aan het eind van het voorexamenjaar. De leerling heeft recht op herprofilering als het eindcijfer onvoldoende is en de leerling bevorderd is naar havo 5. Eén van de eerder gemaakte toetsen mag herkanst worden.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
P1	PO: actualiteit	Nee	PO	P	7,5	4 havo		A
T1	Wat is maatschappijleer + rechtsstaat	Ja	T	S	25	4 havo	90 min	A,B
P2	PO: politiek	Nee	PO	P	10	4 havo		A,C
T2	Parlementaire democratie	Ja	T	S	25	4 havo	90 min	A,C
P4	PO: pluriforme samenleving	Nee	PO	P	7,5	4 havo		A,D
T4	Pluriforme samenleving en verzorgingsstaat	Nee	T	S	25	4 havo	90 min	A,D,E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Inleiding

Het vak CKV is afgerond in havo4.

Leerlingen die van het Atheneum komen, nemen hun cijfer voor CKV ongewijzigd mee. Voor leerlingen die van het Gymnasium komen, is een apart PTA opgesteld.

Berekening SE-cijfer:

Het eindgemiddelde (zie weegfactor), afgerond op 0 decimalen, van het vak CKV wordt meegenomen in het combinatiecijfer. Daar wordt het gemiddeld met de eindcijfers van Levensbeschouwing, Maatschappijleer en het Profielwerkstuk waarbij elk vak even zwaar telt.

Overige zaken

Er is één extra herkansingsmogelijkheid (herprofilering) voor de toetsen. Deze herprofilering vindt plaats aan het eind van het examenjaar. De leerling heeft recht op herprofilering als het eindcijfer onvoldoende is en de leerling bevorderd is naar havo 5. Eén van de eerder gemaakte toetsen mag herkanst worden.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
hd	Architectuurdag	Nee	HD	P	0	P1		
P1	PO1: Architectuur	Nee	PO	P	20	P1		A, B
hd	Cultureel verslag 1: Architectuurdag	Nee	HD	S	0	P2		
P2	PO2: Fotografie	Nee	PO	P	20	P2		C
hd	Cultureel verslag 2: reizenweek	Nee	HD	S	0	P3		
P3	PO3: Songtekst zingen n.a.v. Nederlands muziek-genre	Nee	PO	P	15	P3		D
P3	PO4: Veldonderzoek a.d.h.v. Cultureel onderwerp	Nee	PO	P	20	P3		C
P4	PO5: Film	Nee	PO	S	25	P4		B,D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: lichamelijke opvoeding

Inleiding

In het eindexamenjaar hebben de leerlingen het 1e semester een keuzesportprogramma.

De leerling kiest een aantal weken een specifieke sport.

Het accent ligt vooral op kennismaking en het aanleren van onbekende sporten.

Domeinen:

A: vaardigheden

B: bewegen

C: Bewegen en regelen

D: bewegen en gezondheid

E: bewegen en samenleving

Het vak lichamelijke opvoeding bestaat uit handelingsdelen. Deze moeten voldoende worden afgesloten. Wanneer het eindresultaat 7,5 of hoger is zal de beoordeling goed zijn. Wanneer het eindresultaat tussen 5,5 en 7,5 ligt, zal de beoordeling voldoende zijn. Zonder voldoende kan de kandidaat niet deelnemen aan het examen.

Net als in de voorexamenklassen geldt de regel dat alle lessen (start schooljaar tot kerstvakantie) gevolgd dienen te worden. Gemiste lessen (om welke reden dan ook) moeten worden ingehaald. Dit kan in de periode tot de kerstvakantie en in de maand januari. Is niet aan deze voorwaarde voldaan, dan is de eindbeoordeling onvoldoende. De uiterste consequentie is dat de kandidaat niet mag deelnemen aan het examen.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
EIND	Eindbeoordeling	Nee			100	P2		A,B,C,D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: Profielwerkstuk

Inleiding

Het profielwerkstuk telt met Levensbeschouwelijke Vorming, CKV en Maatschappijleer mee in het combinatiecijfer, waarbij elk onderdeel even zwaar telt. Elk onderdeel wordt eerst afgerond op 0 decimalen alvorens het gemiddelde wordt berekend.

Exacte data en het beoordelingsmodel vind je in de handreiking profielwerkstuk zoals die te vinden is op de Classroom.

Voor sommige vakken geldt een aantal vakspecifieke beoordelingscriteria, deze zijn op te vragen bij de docent.

Zowel het tijdpad als het beoordelingsmodel vind je in de Classroom. Voor sommige vakken geldt een aantal vakspecifieke beoordelingscriteria, deze zijn op te vragen bij de docent.

In de 5e krijgen de leerlingen hun definitieve beoordeling (er is geen herkansings- of reparatiemogelijkheid).

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE5-1	De helft van het profielwerkstuk	Nee	PW	S	10	P1		
PWS	Voorstudie havo 4	Nee	PW	S	10	havo 4		
SE5-2	Profielwerkstuk beoordeling eindwerk	Nee	PW	SP	80	P3		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: loopbaanoriëntatie

Inleiding

LOB is in havo 4 al afgerond.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
hd	keuzeactiviteiten 2 + evaluatie + eindopdracht	Nee	HD	SP	0	P2		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: rekenen 3F

Inleiding

Dit PTA is bedoeld voor de leerlingen die geen wiskunde in hun examenpakket hebben. Zij hebben in havo 4 een schoolexamen afgelegd om een diploma te kunnen behalen.

Dit schoolexamen is digitaal afgenomen in havo 4 (toetsweek 1).

Om de leerlingen hierop voor te bereiden volgden zij vanaf de start van het schooljaar t/m december één keer per week les in het vak rekenen.

Bij een cijfer 8,0 of hoger is het vak direct afgesloten. Leerlingen hebben nog één poging gekregen om hun cijfer te verbeteren, namelijk in toetsweek 2, waarbij het hoogste cijfer telt.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE4-1	Theorie- en opdrachtenboek, hoofdstuk 1 t/m 8	Ja	T	D	100	4 havo	75 min	