

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2021 - 2022

Havo leerjaar 5

Stanislascollege Westplantsoen

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 in die periode maar ook hoe de perioden zich onderling verhouden, 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

Daarnaast is het van belang om te weten dat er een essentieel verschil is tussen enerzijds de onderlinge verhoudingen van toetsen /opdrachten binnen een periode en anderzijds de weging van de periodecijfers onderling. Je ziet in het PTA dus twee dingen, bijv. in periode 1 worden een SO en een toets in de toetsweek afgenomen. Het SO heeft weging 1 en de toets weging 2. Hieruit komt een gemiddeld periodecijfer uit voort. Onderaan de PTA-tabel kan je zien hoe de periodecijfers zich onderling verhouden. Het kan dus zijn dat periode 1 een weging heeft van 1 en dat periodecijfer 2 zwaarder weegt met een weging 2.

Data van de SE-weken	Herkansing
SE2 1 - 10 nov.	wo 1 dec.
SE3 12 - 21 jan.	do 17 feb.
24 jan. - 3 feb.	luistertoetsen
SE4 14 - 23 mrt.	di 12 apr. en wo 13 apr.

Centraal Examen, tijdvak 1	12 - 30 mei
Centraal Examen, tijdvak 2	20 - 23 juni

Overige belangrijke data

wo 24 nov.	tot 17.00 uur aanvragen herkansing SE2
vr 10 dec.	PWS inleverdag
wo 9 feb.	tot 17.00 uur aanvragen herkansing SE3
di 5 apr.	tot 17.00 uur aanvragen herkansing SE4
do 21 apr.	examenvoorlichting + akkoord tekenen definitieve SE-cijfers
do 16 juni	uitslag CEI
vr 17 juni	tot 12.00 uur aanmelden CEII
do 30 juni	uitslag CEII

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Inleiding

Methode:

Readers literatuurgeschiedenis, verhaal- en poëzieanalyse, examenbundel

Eindterm A = Leesvaardigheid

Eindterm B = Mondelinge taalvaardigheid

Eindterm C = Schrijfvaardigheid

Eindterm D = Argumentatieve vaardigheden

Eindterm E = Literatuur

Eindterm F = Oriëntatie op studie en beroep

Handelingsdeel:

Boekenlijst inleveren uiterlijk 17 december 2021 in drievoud conform format Elo.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Argumentatieve vaardigheden	b	T	S	1	havo 4	90 min	A,D
SE2	Literatuurgeschiedenis, verhaal- en poëzieanalyse (readers)	b	T	S	1	SE2	90 min	E
SE3	Acht literaire werken in de context van de literatuurgeschiedenis	b	T	M	1	SE3	20 min	B,E
SE4	Gedocumenteerde schrijfpdracht	b	T	S	1	SE4	180 min	A,C,D,F
SE5	Speech met discussie in tweetallen	..	PO	M	1	december '21	9 min	B,D
SE1	Gemiddelde SE1	..			1			
SE2	Gemiddelde SE2	..			2			
SE3	Gemiddelde SE3	..			3			
SE4	Gemiddelde SE4	..			3			
SE5	Gemiddelde SE5	..			2			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: Cambridge Engels

Inleiding

Methode:

Eindterm A = Leesvaardigheid

Eindterm B = Kijk- en luistervaardigheid

Eindterm C = Spreekvaardigheid

Eindterm D = Schrijfvaardigheid

Eindterm E = Cultuur

Handelingsdeel:

3 gelezen werken - deze literaire werken worden in de klas gelezen/behandeld en afgevraagd in de literatuurtoets in SE4.

Hulpmiddelen:

Bij SE2 een woordenboek N-E toegestaan.

Bij SE1 en het CE is een woordenboek E-N toegestaan.

Bepaling SO (school examen cijfer) = Som van de gemaakte modulen

Som van de opgedragen modulen

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Leestoets	b	T	S	1	havo 4	90 min	A
SE2	Schrijfpodracht	b	T	S	1	SE2	90 min	D
SE3	Mondeling	b	T	M	1	SE3	15 min	C
SE4	Literatuurtoets	b	T	S	1	SE4	90 min	E
SE5	Luistervaardigheid: Cito kijk- en luistertoets	b	T	P	1	SE3	90 min	B
SE1	Gemiddelde SE1	..			4			
SE2	Gemiddelde SE2	..			9			
SE3	Gemiddelde SE3	..			9			
SE4	Gemiddelde SE4	..			9			
SE5	Gemiddelde SE5	..			9			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: Engelse taal en literatuur

Inleiding

Methode:

Eindterm A = Leesvaardigheid

Eindterm B = Kijk- en luistervaardigheid

Eindterm C = Spreekvaardigheid

Eindterm D = Schrijfvaardigheid

Eindterm E = Cultuur

Handelingsdeel:

3 gelezen werken - deze literaire werken worden in de klas gelezen/behandeld en afgevraagd in de literatuurtoets in SE4.

Hulpmiddelen:

Bij SE2 een woordenboek N-E toegestaan.

Bij SE1 en het CE is een woordenboek E-N toegestaan.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Leestoets	b	T	S	1	havo 4	90 min	A
SE2	Schrijfofdracht	b	T	S	1	SE2	90 min	D
SE3	Mondeling	b	T	M	1	SE3	15 min	C
SE4	Literatuurtoets	b	T	S	1	SE4	90 min	E
SE5	Luistervaardigheid: Cito kijk- en luistertoets	b	T	P	1	SE3	90 min	B
SE1	Gemiddelde SE1	..			4			
SE2	Gemiddelde SE2	..			9			
SE3	Gemiddelde SE3	..			9			
SE4	Gemiddelde SE4	..			9			
SE5	Gemiddelde SE5	..			9			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: wiskunde A

Inleiding

Methode: Getal en Ruimte

Eindterm A = Vaardigheden:

1. Algemene vaardigheden
2. Profielspecifieke vaardigheden
3. Wiskundige vaardigheden

Eindterm B = Algebra en tellen

1. Rekenen
2. Algebra
3. Telproblemen

Eindterm C = Verbanden

1. Tabellen
2. Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden
3. Formules met één of meer variabelen
4. Lineaire verbanden
5. Exponentiële verbanden

Eindterm D = Verandering

Eindterm E = Statistiek

1. Presentaties van data interpreteren en beoordelen
2. Data verwerken
3. Data en verdelingen
4. Statistische uitspraken doen
5. Statistiek met ICT

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

Hulpmiddelen:

Bij de schoolexamens en het Centraal Examen is alleen een grafische rekenmachine (in examenstand!) toegestaan.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Gemiddelde van T4 (hoofdstuk 4 en 7) en PO statistiek P4 uit H4	b	T	S	1	havo 4	90 min	A, B3, D, E
SE2	Hoofdstuk 1, 3, 5 en 9	b	T	S	1	SE2	120 min	A, B1, B2, C
SE3	Hoofdstuk 2, 6, 10 en 12.5	b	T	S	1	SE3	120 min	A, E
SE4	Hoofdstuk 9 t/m 12	b	T	S	1	SE4	120 min	A, B1, B2, C, E
SE1	Gemiddelde SE1	..			3			
SE2	Gemiddelde SE2	..			5			
SE3	Gemiddelde SE3	..			6			
SE4	Gemiddelde SE4	..			6			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: wiskunde B

Inleiding

Methode: Getal en Ruimte

Eindterm A = Vaardigheden:

1. Algemene vaardigheden
2. Profielspecifieke vaardigheden
3. Wiskundige vaardigheden

Eindterm B = Formules, functies en grafieken

1. Standaardfuncties
2. Vergelijkingen en ongelijkheden
3. Evenredigheidsverbanden
4. Periodieke functies

Eindterm C = Meetkundige berekeningen

1. Afstanden en hoeken
2. Algebraïsche methoden

Eindterm D = Toegepaste analyse

1. Veranderingen
2. Afgeleide functies
3. Bepaling afgeleide functies
4. Toepassing afgeleide functies

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

Hulpmiddelen:

Bij alle schoolexamens en het Centraal Examen is alleen een grafische rekenmachine (in examenstand!) toegestaan.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Boek 2, hoofdstuk 6 en 8	b	T	S	1	havo 4	90 min	A,B4,D
SE2	Hoofdstuk 1, 4, 5 en 9	b	T	S	1	SE2	120 min	A,B1,B2,B3
SE3	Hoofdstuk 3, 7, 8 en 10	b	T	S	1	SE3	120 min	A,B4,C
SE4	Hoofdstuk 2, 6, 9, 10, 11 en 12	b	T	S	1	SE4	120 min	A,B,C,D
SE1	Gemiddelde SE1	..			3			
SE2	Gemiddelde SE2	..			5			
SE3	Gemiddelde SE3	..			6			
SE4	Gemiddelde SE4	..			6			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: Franse taal en literatuur

Inleiding

Methode: geen

Eindterm A = Leesvaardigheid

Eindterm B = Kijk- en luistervaardigheid

Eindterm C = Gespreksvaardigheid

Eindterm D = Schrijfvaardigheid

Eindterm E = Literatuur

Eindterm F = Oriëntatie op studie en beroep

Handelingsdeel:

Elk handelingsdeel moet binnen de betreffende periode voldoende worden afgerond, d.w.z. vóór de start van de SE-week van die periode.

Hulpmiddelen:

Bij SE2 is een woordenboek N-F toegestaan.

Bij het Centraal Examen is een woordenboek F-N toegestaan.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Kennis (examen)voca en grammaire	b	T	S	1	havo 4	90 min	A, D
SE2	Schrijfvaardigheid	b	T	S	1	SE2	90 min	D
SE3	Leesdossier	b	T	M	1	SE3	20 min	A, E
hd	Examenvocabulaire F-N	..	HD	S	0	P2 van H5	45 min	A
SE4	Spreek- en gespreksvaardigheid	b	T	M	1	SE4	20 min	C
SE5	Kijk- en luistervaardigheid	b	T	P	1	SE3	90 min	B
SE1	Gemiddelde SE1	..			2			
SE2	Gemiddelde SE2	..			3			
SE3	Gemiddelde SE3	..			5			
SE4	Gemiddelde SE4	..			5			
SE5	Gemiddelde SE5	..			5			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: Duitse taal en literatuur

Inleiding

Methode: geen

Eindterm A = Leesvaardigheid

Eindterm B = Kijk- en luistervaardigheid

Eindterm C = Gespreksvaardigheid

Eindterm D = Schrijfvaardigheid

Eindterm E = Literatuur

Eindterm F = Oriëntatie op studie en beroep

Handelingsdelen:

Te lezen: 4 boeken, waarvan 1 reeds is gelezen in havo 4. Lijst inleveren uiterlijk 25 februari 2022.

Hulpmiddelen:

Bij SE1 en het Centraal Examen is een woordenboek D-N toegestaan.

Bij SE3 is een woordenboek N-D toegestaan.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	MC-teksten havo	b	T	S	1	havo 4	90 min	A
SE2	Toets grammatica en basiswoordenlijst nrs. 1-189 D-N	b	T	S	1	SE2	90 min	
SE3	Basiswoordenlijst nrs. 190-425 D-N	..	so	S	1	P2 havo 5	60 min	
SE3	Schrijftoets	b	T	S	4	SE3	90 min	D
hd	Boekverslag	..	HD	S	0	vóór 17-12-2021		
SE4	Gespreksvaardigheid en literatuur (boeken)	b	T	M	1	SE4	20 min	C,E
SE5	Kijk- en luistertoets	b	T	P	1	SE3	90 min	B
SE1	Gemiddelde SE1	..			2			
SE2	Gemiddelde SE2	..			5			
SE3	Gemiddelde SE3	..			5			
SE4	Gemiddelde SE4	..			5			
SE5	Gemiddelde SE5	..			5			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: geschiedenis

Inleiding

Methode:

Geschiedenis Werkplaats handboek en werkboek

Examenkatern Historische Contexten

Themakatern Rechtsstaat en Democratie

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen. Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Eindterm A = Historisch besef

Eindterm B = Oriëntatiekennis

Eindterm C = Thema's

Eindterm D = Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Eindterm E = Oriëntatie op studie en beroep

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A en B.

In het SE worden zowel de herhaling van (delen) van de tien tijdvakken als de contexten getoetst ter voorbereiding op het CSE.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Tijdvak 8 + Rechtsstaat en Democratie	b	T	S	1	havo 4	90 min	A,B,D
SE2	Britse Rijk (+oriëntatiekennis tv 5 t/m 8) + thema o.a. Europese over	b	T	S	1	SE2	90 min	A,B,C
SE3	Duitsland en tv 9 en 10 (+ oriëntatiekennis tv 5 t/m 8), thema o.a. cri	b	T	S	1	SE3	90 min	A,B,C
SE4	Nederland en tv 10 (+ oriëntatiekennis tv 5 t/m 9), thema o.a. Nederl	b	T	S	1	SE4	90 min	A,B,C
SE5	Gemiddelde van cijfers PO (2x) en SO uit P1 en P3 (elk 1x)	..	T	S	1	havo 4		
SE1	Gemiddelde SE1	..			3			
SE2	Gemiddelde SE2	..			5			
SE3	Gemiddelde SE3	..			5			
SE4	Gemiddelde SE4	..			5			
SE5	Gemiddelde SE5	..			2			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: aardrijkskunde

Inleiding

Methode: De Wereld Van

Eindterm A = Vaardigheden

Eindterm B = Wereld

Eindterm C = Aarde

Eindterm D = Ontwikkelingsland

Eindterm E = Leefomgeving

Eindterm F = Oriëntatie op studie en beroep

Voor elke toets geldt dat naast de inhoud uit het lesboek ook gevraagd kan worden uit aantekeningen, in de les uitgedeelde documentatie, bekeken films, gemaakte opdrachten en dergelijke.

Je docent zal bijtijds een overzicht geven van de stof voor de toets en de wijze waarop getoetst zal worden.

Hulpmiddelen:

Bij SE2, SE3 en SE4 is een Bosatlas, 55e druk, toegestaan.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Hoofdstuk 4	b	T	S	1	havo 4	90 min	E
SE2	Hoofdstuk 1	b	T	S	1	SE2	120 min	B
SE3	Hoofdstuk 2	b	T	S	1	SE3	120 min	C
SE4	Hoofdstuk 3	b	T	S	1	SE4	120 min	D
SE5	Zelfstandig onderzoek P3 uit H4	..	PO	S	1	P3 in havo 4		A
SE1	Gemiddelde SE1	..			3			
SE2	Gemiddelde SE2	..			5			
SE3	Gemiddelde SE3	..			5			
SE4	Gemiddelde SE4	..			6			
SE5	Gemiddelde SE5	..			1			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: economie

Inleiding

Methode:

Percent, deel 1 en 2

Eindterm A = Vaardigheden

Eindterm B = Concept Schaarste

Eindterm C = Concept Ruil

Eindterm D = Concept Markt

Eindterm E = Concept Ruilen over de tijd

Eindterm F = Concept Samenwerken en onderhandelen

Eindterm G = Concept Risico en informatie

Eindterm H = Concept Welvaart en groei

Eindterm I = Concept Goede tijden, slechte tijden

Eindterm J = Onderzoek en experiment

Eindterm K = Keuzeonderwerpen

*Aan deel 1, hoofdstuk 5 worden de onderwerpen 'GO, GTK, GW, arceren' toegevoegd.

**Deel 2, hoofdstuk 18 uit het boek wordt vervangen door aantekeningen en oefenopgaven die beschikbaar worden gesteld op de ELO.

Een onderdeel van de lesstof dit leerjaar is het uitvoeren van een klasexperiment.

Hulpmiddelen:

Een NIET-grafische rekenmachine is toegestaan.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Deel 1, hoofdstuk 8 t/m 12 + deel 2, hoofdstuk 13 en 14	b	T	S	1	havo 4	90 min	A,E,F,G
SE2	Deel 1, hoofdstuk 1 t/m 7* (niet 2.2) + deel 2, hoofdstuk 13 t/m 17**	b	T	S	1	SE2	120 min	A,B,C,D,G,H
SE3	Deel 1, hoofdstuk 8 t/m 12 + deel 2, hoofdstuk 17 t/m 21	b	T	S	1	SE3	120 min	A,E,F,H,I,K
SE4	Deel 1, hoofdstuk 2 t/m 12 + deel 2, hoofdstuk 13 t/m 23	b	T	S	1	SE4	120 min	A t/m K
SE1	Gemiddelde SE1	..			3			
SE2	Gemiddelde SE2	..			5			
SE3	Gemiddelde SE3	..			6			
SE4	Gemiddelde SE4	..			6			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Methode: Bedrijfseconomie In Balans

Eindterm A = Vaardigheden

Eindterm B = Van persoon naar rechtspersoon

Eindterm C = Interne organisatie en personeelsbeleid

Eindterm D = Investeren en financieren

Eindterm E = Marketing

Eindterm F = Financieel beleid

Eindterm G = Verslaggeving

Eindterm H = Keuze-onderwerpen

Hulpmiddelen:

Een NIET-grafische rekenmachine is toegestaan.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Hoofdstuk 17, 18, 21 t/m 23 (m.u.v. 21.3, 24.4) & PO	b	T	S	1	havo 4	90 min	B,D,E
SE2	Hoofdstuk 3, 5 t/m 13, 17 t/m 19, 21 t/m 23 (niet 21.3 + 21.4), 25 t/n	b	T	S	1	SE2	120 min	A,B,D,E,F
SE3	Hoofdstuk 3, 16, 17 t/m 19, 25 t/m 30	b	T	S	18	SE3	120 min	C,D,F
SE3	Werkcijferoets hoofdstuk 28 t/m 30 - transitorische posten	..	so	S	1	P2 havo 5	60 min	F
SE3	Werkcijferoets hoofdstuk 28 t/m 30 - liquiditeitsbegroting	..	so	S	1	P2 vwo 6	60 min	F
SE4	Hoofdstuk 3, 17, 18 en 25 t/m 35	b	T	S	1	SE4	120 min	A,D,F,G
SE1	Gemiddelde SE1	..			3			
SE2	Gemiddelde SE2	..			5			
SE3	Gemiddelde SE3	..			6			
SE4	Gemiddelde SE4	..			6			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: maatschappijwetenschappen

Inleiding

Methode: Seneca Maatschappijwetenschappen (havo lesboek deel 2)

Eindterm A = Vaardigheden

Eindterm B = Vorming (binnen een specifieke context)

Eindterm C = Verhouding (binnen een specifieke context)

Eindterm D = Binding (binnen een specifieke context)

Eindterm E = Verandering (binnen een specifieke context)

Eindterm F = Analyse van een sociale actualiteit

Eindterm G = Analyse van een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)

Het vak combineert kennis en vaardigheden uit de politicologie en sociologie. Daarnaast leren leerlingen de beginselen van sociaal wetenschappelijk onderzoek.

Het Centraal Examen toetst kennis die in de Syllabus is opgenomen en vaardigheden die in de Syllabus zijn opgenomen. De nadruk hierbij ligt op het maken van analyses van maatschappelijke kwesties met behulp van hoofd- en kernconcepten.

Benodigd materiaal wordt op papier en online verstrekt.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Verhouding (media)	b	T	S	1	havo 4	90 min	D
SE2	Verandering en politiek: hoofdstuk 11 + onderzoeksvaardigheden	b	T	S	1	SE2	90 min	A, B, C, E
SE3	Vorming en Verhouding: hoofdstuk 12 en 13	b	T	S	1	SE3	90 min	B, C
SE4	Binding en Verandering: hoofdstuk 14	b	T	S	1	SE4	90 min	D, E
SE5	Analyse van sociale of politieke actualiteit	..	PO	S	1	jan/feb 2022		A, F, G
SE1	Gemiddelde SE1	..			3			
SE2	Gemiddelde SE2	..			5			
SE3	Gemiddelde SE3	..			5			
SE4	Gemiddelde SE4	..			5			
SE5	Gemiddelde SE5	..			2			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: natuurkunde

Inleiding

Methode: Newton Boek 4 en 5

Eindterm A = Vaardigheden

Eindterm B = Beeld- en geluidstechniek

B1: Informatieoverdracht

B2: Medische beeldvorming

B3 (keuzekaternen): Optica

Eindterm C = Beweging en energie

C1: Kracht en beweging

C2: Energieomzettingen

Eindterm D = Materialen

D1: Eigenschappen van stoffen en materialen

D2: Functionele materialen

Eindterm E = Aarde en heelal

E1: Zonnestelsel en heelal

Eindterm F = Menselijk lichaam

Eindterm G = Meten en regelen

G1: Gebruik van elektriciteit

G2 (keuzekaternen): Technische automatisering

Eindterm H = Natuurkunde en technologie

Eindterm I = Onderzoek en ontwerp

De algemene vaardigheden opgedaan in hoofdstuk 6 worden bij alle SE's bekend verondersteld.

Hulpmiddelen:

Bij alle SE's en het Centraal Examen zijn een Binas, 6e editie, en NIET-grafische rekenmachine toegestaan.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Boek 4, H5	b	T	S	1	havo 4	90 min	A,B2
SE2	Boek 4, H1 en H5 en boek 5, H7	b	T	S	1	SE2	120 min	A,B1,B2,G1
SE3	Boek 4, H2 en H4 en boek 5, H8	b	T	S	1	SE3	120 min	A,C1,C2
SE4	Boek 4, H3 en boek 5, H9 en keuzekatern optica	b	T	S	1	SE4	120 min	A,B3,D1,D2,E1
SE5	Gemiddelde van 4 PO's uit P1, P2, P3 en P4 van H4 (elk weging 1)	..	T	P	1	havo 4		A,D1,D2,G1,G2,I
SE1	Gemiddelde SE1	..			3			
SE2	Gemiddelde SE2	..			5			
SE3	Gemiddelde SE3	..			5			
SE4	Gemiddelde SE4	..			5			
SE5	Gemiddelde SE5	..			2			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: scheikunde

Inleiding

Methode:

Chemie 4H en 5H, 6e druk

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

* SE5 (praktische toets): verdeling cijfer is als volgt: 9 punten voor het uitvoeren van het practicum en de uitwerkingen daarvan en 1 punt voor het voorbereiden en inleveren van het boekje met oefenpractica en de uitwerkingen daarvan. Dit punt kan niet worden toegekend als de oefenpractica niet worden voorbereid en/of het boekje met oefenpractica en de uitwerkingen daarvan niet worden ingeleverd op het met de docent afgesproken tijdstip.

Dit programma is onder voorbehoud van wijzigingen i.v.m. de invoering van het nieuwe examenprogramma scheikunde.

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

Hulpmiddelen:

Bij alle toetsen, practica en het Centraal Examen zijn een Binas, 6e editie, en NIET-grafische rekenmachine toegestaan.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Chemie H4: H5, 7 en 8	b	T	S	1	havo 4	90 min	A,B,C,D,F
SE2	Chemie H4: H1 t/m H6 en Chemie H5: H9	b	T	S	1	SE2	120 min	A,B,C,E,F
SE3	Chemie H4: H1, 5, 6, 8 en Chemie H5: H9 t/m 11	b	T	S	1	SE3	120 min	A,B,C,D,E,F,G
SE4	Chemie H4: H1, 5, 7 en Chemie H5: H10 t/m 14	b	T	S	1	SE4	120 min	A,B,C,D,E,F,G
SE5	Praktische toets*	..	T	P	1	februari 2022	120 min	A,B,C,D,E
SE1	Gemiddelde SE1	..			3			
SE2	Gemiddelde SE2	..			4			
SE3	Gemiddelde SE3	..			4			
SE4	Gemiddelde SE4	..			4			
SE5	Gemiddelde SE5	..			5			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: biologie

Inleiding

Methode: Nectar

Eindterm A = Vaardigheden

Eindterm B = Zelfregulatie

Eindterm C = Zelforganisatie

Eindterm D = Interactie

Eindterm E = Reproductie

Eindterm F = Evolutie

Practica zijn handelingsdelen die afgevinkt w orden. Gemiste practica moeten ingehaald w orden.

De handelingsdelen w orden verw erkt in de toetsen in havo 5.

Hulpmiddelen:

Bij alle SE's en het Centraal Examen zijn een Binas, 6e editie, en NIET-grafische rekenmachine toegestaan.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Hoofdstuk 3 en 7	b	T	S	1	havo 4	90 min	A, B, D, E
SE2	Hoofdstuk 4, 9 en 10	b	T	S	1	SE2	90 min	A, B, C, D, E, F
SE3	Hoofdstuk 8, 11 en 12	b	T	S	1	SE3	90 min	A, B, C, D, E
SE4	Hoofdstuk 1, 6.1, 13 en 14	b	T	S	1	SE4	90 min	A, B, C, D
SE1	Gemiddelde SE1	..			3			
SE2	Gemiddelde SE2	..			6			
SE3	Gemiddelde SE3	..			6			
SE4	Gemiddelde SE4	..			5			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: informatica

Inleiding

Methode: w w w .fundament-online.nl

Eindterm B = Grondslagen

B3: Automaten

B4: Grammatica's

Eindterm C = Informatie

C1-C2: Informatie & Data

C5: Databases & SQL

Eindterm E = Architectuur

E2: Security

Eindterm M = Physical Computing

Het informatica cijfer van SE1 is gebaseerd op het gemiddelde cijfer van periode 1, periode 2, periode 3 en periode 4 van het vierde leerjaar. Bij de berekening van het gemiddelde wordt rekening gehouden met de gewicht van elke periode.

Het cijfer van SE4 wordt gebaseerd op het product en toegekend aan elk lid van de groep, tenzij anders is besloten door of afgesproken met de docent.

Na dit schooljaar is het eindcijfer voor 100% bepaald. Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamencijfer, er is geen sprake van een Centraal Examen.

Hulpmiddelen:

Bij SE2 en SE3 is een NIET-grafische rekenmachine toegestaan.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Gemiddelde van T1, praktijkopdracht 1 (P2) en praktijkopdracht 2 (P4)	..	T	S	1	havo 4		
SE2	B3: Automaten H1 en 2; B4 Grammatica H1 t/m 4; E2: Security H1 t/r	b	T	S	1	SE2	90 min	B,E
SE3	C1&C2: Informatie & Data H1 t/m H3; C5: Databases en SQL H1 t/m	b	T	S	1	SE3	90 min	C1,C2,C5
SE4	Praktijkopdracht 2: Physical Computing	..	PO	S	1	07-03-2022		M
SE1	Gemiddelde SE1	..			5			
SE2	Gemiddelde SE2	..			2			
SE3	Gemiddelde SE3	..			2			
SE4	Gemiddelde SE4	..			1			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: bewegen, sport en maatschappij

Inleiding

Methode: Be Sports-Minded

Eindterm A = Vaardigheden

Eindterm B = Beweigen

Eindterm C = Beweigen en regelen

Eindterm D = Beweigen en gezondheid

Eindterm E = Beweigen en samenleving

*Het praktijkexamen wordt afgenomen op vrijdag 21 januari 2022 (in toetsweek 2) en het schriftelijk examen op donderdag 3 februari 2022.

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

Bij gemiste lessen/activiteiten dient de leerling zo spoedig mogelijk contact op te nemen met de docent.

De handelingdelen moeten 'naar behoren/voldoende' worden afgesloten.

Een groot gedeelte van het cijfer BSM wordt bepaald door de praktische vaardigheden en praktische opdrachten.

In geval van langdurige ziekte of blessure wordt in overleg met de docent een vervangende opdracht gemaakt.

Let op: de resultaten die in havo 4 zijn behaald tellen mee voor het schoolexamen in SE1 en SE5.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
P1	Trainingsleer	..			1			
SE1	Toets 1	..	T	S	3	T2 uit havo 4	90 min	A, C, D, E
SE1	Toets 3	..	T	S	3	T? uit havo 4	90 min	A, C, D, E
hd	Survivaldag	..	HD	P	0	7/8-10-2021		
hd	Organisatie sportdag	..	HD	P	0			
SE2	Softbal	..	PO	P	1	P1 havo 5		A, B, C
P2	Trainingsleer verslag	..	PO	S	1	P2		
P2	Duurloop	..	PO	P	1	P2		
P2	Spelontwerp	..	PO	P	1	P2		
SE3	EHBSO cursus + praktijkexamen*	..	HD	P	0	SE3	2 dagdelen	D
SE3	Toets 3: Softbal, les- en leidinggeven, organisatie toernooien, Training	b	T	S	1	SE3 (jan)	120 min.	B, C, D, E
hd	Spelontwerp	..	HD	P	0	2 nov. 2020	1 dag	
hd	Wintersportdag	..	HD	P	0	10/11-3-2022		
SE4	Les- en leidinggeven havo 5	..	PO	P	2	P3 havo 5		A, C
SE4	Bewegen en muziek	..	PO	P	1	P3 havo 5		A, B, C
SE4	Spelontwerp	..	PO	P	1	P3 havo 5		A, C
SE4	Stage (verslag)	..	PO	S	2	P3 havo 5		C, E
SE4	Turnen	..	PO	P	1	P3 havo 5		
hd	Toekomstoriëntatie (verslag)	..	HD	S	0			
SE5	Lesgeven havo 4	..	PO	P	2	P2 uit havo 4		A, C
SE5	Spel 1: doelspel (handbal)	..	PO	P	1	P1 uit havo 4		A, B
SE5	Spel 2: terugslagspel (tennis)	..	PO	P	1	P4 uit havo 4		A, B
SE5	Turnen (acrobatiek)	..	PO	P	1	P2 uit havo 4		A, B
SE5	Atletiek 1: werpen (speerwerpen)	..	PO	P	1	P1 uit havo 4		A, B

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: bewegen, sport en maatschappij

SE1	Gemiddelde SE1	..	2
SE2	Gemiddelde SE2	..	1
SE3	Gemiddelde SE3	..	1
SE4	Gemiddelde SE4	..	2
SE5	Gemiddelde SE5	..	2

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

Eindterm A = Vaktheorie

A1: Beschrijven, onderzoeken en interpreteren

A2: Beschouw en

Eindterm B = Praktijk

Eindterm C = Oriëntatie op studie en beroep

*Verwerking van het thema, in een collectie van 4 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. Hierna vindt de beoordeling plaats.

SE5: inleverdata praktische opdrachten omstreeks: 16-10-2021, 11-12-2021, 29-01-2022 en 5-3-2022.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Materialen, begrippen, technieken en kleurenleer + perspectief	b	T	S	1	havo 4	120 min	A
SE2	Naar thema 'Urban Jungle' (met voorbereiding thuis)	..	PO	P	1	SE2	200 min	A2,B,C
SE3	Naar de aanschouwing	..	PO	P	1	SE3	200 min	A
SE3	Examenthema	b	T	S	1	SE3	90 min	A
SE4	Mondeling neo classicisme tot nu en reflectie op eigen werk	b	T	M	1	SE4	20 min	A1,A2
SE5	4 werkstukken*	..	PO	P	3	Gedurende jaar		A,B,C
SE1	Gemiddelde SE1	..			1			
SE2	Gemiddelde SE2	..			2			
SE3	Gemiddelde SE3	..			2			
SE4	Gemiddelde SE4	..			1			
SE5	Gemiddelde SE5	..			3			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: levensbeschouwelijke vorming

Inleiding

Dit vak wordt aan het eind van havo 4 afgesloten. Levensbeschouwelijke vorming telt met cvk, maatschappijleer en het profielwerkstuk mee in het combinatiecijfer, waarbij elk onderdeel even zwaar telt.

Bepaling SO (school examen cijfer) = Som van de gemaakte modules Som van de opgedragen modules

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE	Eindresultaat havo 4	..			1			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: maatschappijleer

Inleiding

Dit vak wordt aan het eind van havo 4 afgesloten. Maatschappijleer telt met ckv, levensbeschouwing, vorming en het profielwerkstuk mee in het combinatiecijfer, waarbij elk onderdeel even zwaar telt.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE	Eindresultaat havo 4	..			1			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Inleiding

* Maquette loopt over in periode 2, maar het cijfer komt in periode 1 te staan.

** Culturele dag: w orkshops. Participatie is verplicht (in geval van een blessure moet je ook aanwezig zijn, er kan altijd een vervangende opdracht ter plaatse gedaan worden). Bij afwezigheid dien je op een nader af te spreken tijdstip terug te komen en een vervangende opdracht te maken.

Naar aanleiding van de Culturele dag wordt een verslag gemaakt.

Ckv is een vak dat gegeven wordt in klas 4 en klas 5. De leerling moet in 2 jaar tijd 4 culturele verslagen in te leveren.

In havo 5 wordt het vak met een cijfer afgesloten.

Ckv telt met maatschappijleer, levensbeschouwing en kunstzinnige vorming en het profielwerkstuk mee in het combinatiecijfer (havo 5), waarbij elk onderdeel even zwaar telt.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
P1	PO6: Architectuur 'maquette'*	..	PO	P	1	P1+P2		
P2	PO7: eindverslag/presentatie 'mini-pws' n.a.v. zelfgekozen onderwerp	..	PO	P	1	P2		
P1	Gemiddeld cijfer P1 (1decimaal)	..			1			
P2	Gemiddeld cijfer P2 (1decimaal)	..			1			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: lichamelijke opvoeding

Inleiding

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.

*Hier kan van worden afgeweken in verband met COVID-19

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
P2	Resultaat handelingsdelen	..	HD		1			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: Profielwerkstuk

Inleiding

Het profielwerkstuk telt met ckv, levensbeschouwing, ethiek, vorming en maatschappijleer mee in het combinatiecijfer, waarbij elk onderdeel even zwaar telt.

Tijdlijn havo 5:

1 september 1e pws-uur (60 minuten)

september - november (aanwezigheid verplicht). Leerlingen die een 'onvoldoende' hadden voor het eerste deel moeten verplicht elke week naar de pws-middag. Leerlingen werken zelfstandig in eigen tijd aan hun pws. Tevens op speciale pws-middagen op school.

29 oktober 2021 Tussenoordeling voortgang pws bekend.

10 december 2021 Uiterlijk 12.00 uur inleveren pws bij begeleider. Filmpje uiterlijk 17.00 uur geüpload in Classroom.

uiterlijk 2 februari 2022 Voorlopig cijfer wordt bekend gemaakt aan leerlingen en examensecretariaat

23 februari 2022 De definitieve (eventueel verbeterde) versie wordt ingeleverd bij begeleider. Hier kan géén uitstel worden verleend, vanwege de voorbereiding op SE4.

uiterlijk 8 april 2022 Het definitieve cijfer wordt door de begeleider ingeleverd bij het examensecretariaat en is maximaal één punt hoger dan het voorlopige cijfer.

Bij het tweede beoordelingsmoment in oktober wordt bepaald of de voortgang inmiddels voldoende is. Zo ja, dan vervalt de wettelijke verplichting en worden deze leerlingen om de week verwacht.

In havo 4 is het cijfer voor het eerste deel van het profielwerkstuk vastgesteld, dit is 10%-20% van het eindcijfer. In havo 5 werk je aan de resterende 80%-90% van het eindcijfer.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
EIND	Profielwerkstuk Cijfer	..						

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: internationalisering

Inleiding

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
SE1	Gemiddelde SE1	..			4			
SE2	Gemiddelde SE2	..			9			
SE3	Gemiddelde SE3	..			9			
SE4	Gemiddelde SE4	..			9			
SE5	Gemiddelde SE5	..			9			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Havo leerjaar 5

Vak: loopbaanoriëntatie

Inleiding

* De opdrachten staan in keuzew eb: <http://scw.dedecaan.net/kiezen/keuzew eb>. Deze opdrachten zijn facultatief (LOB is in de voorexamenklas al afgerond).

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
P1	Decaanles over aanmelden	..	HD		1	sept/okt 2021		
P1	Inschrijven studie	..	HD		1	okt-mrt		
P1	Bezoeken meeloop- of proefstudeerdag	..	HD		1	okt-mrt		
P1	Opdrachten maken Keuzeweb en studiekeuze invullen*	..	HD		1	okt-mrt		
P1	Decaangesprek aanvragen	..	HD		1	okt-mrt		

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 2019-2020 t/m maart 2020 één keer per week les in het vak rekenen.

Bij een cijfer 8,0 of hoger is het vak direct afgesloten. Leerlingen hebben nog twee pogingen gekregen om hun cijfer te verbeteren, namelijk in toetsweek 2 en toetsweek 3, waarbij het hoogste cijfer telt.

SE	omschrijving	Herkansing	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur	Eindtermen
P4	Schoolexamen rekenen	p	T	D	1	havo 4	75 min	