Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026 - 2027

HAVO 5

Parmant Scholen, locatie Parmant Joris

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:Nederlands

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A1: Analyseren en interpreteren
Domein A2: Beoordelen
Domein A3: Samenvatten
Domein B: Mondelinge taalvaardigheid
Domein C: Schrijfvaardigheid
Domein D: Argumentatieve vaardigheden
Domein E1: Literaire ontwikkeling
Domein E2: Literaire begrippen
Domein E3: Literatuurgeschiedenis
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Formuleren en spellen**

Moment:	per 1 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets waarin de formuleervaardigheid en spellingsvaardigheid van de leerlingen wordt getoetst.
Wijze van toetsing:	Toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE C, D
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE02 **Literatuurgeschiedenis**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	10 min	Leerstof:	Praktische opdracht literatuur: presentatie waarbij leerling laat zien de verschillende literaire periodes te kunnen koppelen aan gelezen werken/ literaire personages.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE E
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE03 **Spreekvaardigheid**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	30 min	Leerstof:	Debat over een zelf te kiezen actueel onderwerp. Groepjes debatteren tegen elkaar. Inhoud, argumentatie en presenteren staan centraal.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B, D
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE04 **Tedtalk**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	15 min	Leerstof:	Tedtalk. Geef een presentatie met als doel: inspireer. Onderwerp naar eigen keuze.
Wijze van toetsing:	Presentatie		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B, C
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:Nederlands

SE05 **Schrijfvaardigheid**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Leerstof: Schrijf een zakelijke tekst op basis van een bronnenmap met teksten die je zelf hebt gevonden en een bouwplan dat vooraf is opgesteld. Er wordt gekozen uit een lijst met onderwerpen aangeleverd door de docent. Deze toets moet afgenomen worden buiten de toetsweek om. Het toetsmoment moet plaatsvinden in periode 2. Mochten er leerlingen afwezig zijn tijdens dit moment, dan is het inhaalmoment in toetsweek 2. Hiervoor moet in toetsweek 2 ook een tijdsblok worden ingeroosterd. Duur 100 min.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A2, A3, C, D
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE06 **Literatuurmondeling**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 30 min
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Leerstof: Groepsmondeling over 3 gelezen boeken. Boeken worden gekozen door leerlingen zelf, behoren tot 1 thema en zijn van het voorgeschreven niveau. Ook visie op literatuur en verhaalanalytische elementen worden getoetst.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B, E1, E2
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:Engels

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen :

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
Domein C1: Gesprekken voeren
Domein C2: Spreken
Domein D1: Taalvaardigheden
Domein D2: Strategische vaardigheden
Domein E1: Literaire ontwikkeling
Domein F: Orientatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Of Course unit 3**

Moment: per 2 25-26
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Grammar, vocab, reading: future, passive, direct/indirect speech, gerund, tenses, continuous forms.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE D1, D2
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE02 **Of Course unit 1 en 2**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: schriftelijk
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15
Leerstof: Grammar, vocab, reading: auxilliaries, future, definite & indefinte articles, passive, adverbs & adjectives, tenses, if /when, conditionals, propositions, linking words, word order, gerund, pronouns, irregular verbs, past tenses, continuous forms.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE D1, D2
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE03 **KLUVA**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 60 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30
Leerstof: Cito kijk- en luistertoets.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE04 **Schrijfvaardigheid**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Leerstof: Schrijfopdracht.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE D
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:Engels

SE05 **Gespreksvaardigheid**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	20 min	Leerstof:	Leerlingen voeren per twee een gesprek op basis van vooraf bepaalde onderwerpen plus 3 gelezen novels.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Mondeling		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

- ☑ verplicht SE
- ☐ wordt ook getoetst in CE
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:Frans

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
Domein C1: Gesprekken voeren
Domein C2: Spreken
Domein D1: Taalvaardigheden
Domein D2: Strategische vaardigheden
Domein E1: Literaire ontwikkeling
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Literatuur**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15
Leerstof: Toets over een gelezen literair werk in H4. Het leesboek mag je erbij houden. (SE)

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE E1
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE11 **Literatuur**

Moment: 25-27
Tijdsduur: 150 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: Je leest en/of bekijkt twee franstalige literaire werken en /of boekverfilmingen in 4H en 5H.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE E1
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE02 **Vocabulaire toetsen examenidioom**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Examenidioom en structuurwoorden ter ondersteuning van alle vaardigheden. Reader examenidioom HAVO, Lesmethode Libre Service.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B, C, D
☑ wordt ook getoetst in CE A
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE03 **Schrijfvaardigheid**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Leerstof: Het schrijven van een formele, informele brief of vrije schrijfopdracht. Het gebruik van een woordenboek NF is toegestaan. Module Schrijfvaardigheid van lesmethode Libre Service. (SE)

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE D, F
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:Frans

SE04 **Cito kijk-luistervaardigheid**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 60 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Leerstof: Cito Kijk- en Luistertoets. Module Écouter et Regarder van lesmethode Libre Service en Woots. (CE)

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	B, F
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE05 **Vocabulaire toetsen examenidioom**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Examenidioom en structuurwoorden ter ondersteuning van alle vaardigheden. Reader examenidioom HAVO, LesmethodeLibre Service.

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A, B, C, D
☑ wordt ook getoetst in CE	A
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE06 **Spreekvaardigheid**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 20 min
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Leerstof: Je geeft een presentatie, je voert dialogen over alledaagse onderwerpen en je praat over een actualiteit. Module Spreekvaardigheid lesmethode Libre ServiceParler 4H en 5H. (SE)

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	C, F
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE12 **Literatuur**

Moment: 25-27
Tijdsduur: 150 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: Je leest en/of bekijkt twee franstalige literaire werken en /of boekverfilmingen in 4H en 5H.

Examenstof:	Eindtermen:
☐ verplicht SE	E1
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:Duits

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
Domein C1: Gesprekken voeren
Domein C2: Spreken
Domein D1: Taalvaardigheden
Domein D2: Strategische vaardigheden
Domein E1: Literaire ontwikkeling
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Grammatica**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15
Leerstof: Grammatica afsluiten: onregelmatige werkwoorden /zwakke werkwoorden/sterke werkwoorden/ in de o.t.t.,de o.v.t, voltooid deelwoord, zou-vorm, hulp werkwoorden gebruik, woordvolgorde, de gebiedende wijs, het wederkerend werkwoord, naamvallen 1,2,3,4,3/4, voorzetsels en werkwoorden met een naamval en de betekenis, persoonlijk voornaamwoord, bezittelijk voornaamwoord, betrekkelijk voornaamwoord, vraagwoorden, trappen van vergelijking, aanwijzend voornaamwoord, getallen en rangtelwoorden, voeg-en bijwoorden, gebruik van voorzetsels.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE D
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE02 **Schrijven/woordenschat**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Leerstof: Schrijfvaardigheid formeel (solliciteren,informeren en klagen) informeel taalgebruik, woordenboek toegestaan, woordenschat, project "Die Weisse Rose".

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE D
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE03 **Cito kijk- en luistertoets**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 60 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Leerstof: Cito kijk- en luistertoets, 60 minuten, oefenen met Woots en en extra gedidactiseerd materiaal.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE04 **Literatuur/landeskunde/boek**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15
Leerstof: Toets over een gelezen boek, landeskunde Oostenrijk, Duitsland en Zwitserland politiek, maatschappelijk, cultureel.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B, C, E
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:Duits

SE05 **Spreekvaardigheid**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	30 min	Leerstof:	Mondeling: over je zelf en je leven, school, hobby's, vrienden, interesses kunnen vertellen, samenvatten en je mening geven, vragen stellen en reageren op vragen.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

☑ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, C

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:Spaans

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
Domein C1: Gesprekken voeren
Domein C2: Spreken
Domein D1: Taalvaardigheden
Domein D2: Strategische vaardigheden
Domein E1: Literaire ontwikkeling
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Methode toets**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Hfst 1-10 Con Gusto 1 zonder vocalijsten.

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
A, D

SE02 **Schrijfvaardigheid**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 22,5
Leerstof: Informele brief schrijven, woordenboek Nederlands-Spaans toegestaan.

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
D

SE03 **Kijk- en luistertoets**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 60 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 22,5
Leerstof: Vragen die horen bij kijkluisterfragmenten (in het Spaans) maken op school op de computer, oortjes mee, van Cito, landelijk in dezelfde week.

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
B

SE04 **Leesvaardigheid**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 22,5
Leerstof: Vragen maken die horen bij leesteksten in het Spaans (Cito), grotendeels meerkeuzevragen, enkele open vragen, toegestaan woordenboek Spaans-Nederlands.

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
A, D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:Spaans

SE05 **Gespreksvaardigheid**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	22,5
Tijdsduur:	15 min	Leerstof:	Spreken in het Spaans over verschillende onderwerpen en gebruik makend van verschillende situaties en thema's, voorbereid en uitgevoerd in duo's, 15 minuten per persoon, individueel cijfer ervoor.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**

☑ verplicht SE C

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:biologie

Inleiding
HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen :

Domein A1: Informatievaardigheden gebruiken
Domein A2: Communiceren
Domein A3: Reflecteren op leren
Domein A4: Studie en beroep
Domein A5: Onderzoeken
Domein A6: Ontwerpen
Domein A7: Modelvorming
Domein A8: Naturrwetenschappelijk instrumentarium
Domein A9: Waarden en oordelen
Domein A10: Beleven
Domein A11: Vorm-functie-denken
Domein A12: Ecologisch denken
Domein A13: Evolutionair denken
Domein A14: Systeemdenken
Domein A15: Contexten
Domein A16: Kennisontwikkeling en -toepassing
Domein M1: Eiwitsynthese
Domein M2: Stofwisseling van de cel
Domein M3: Zelforganisatie van cellen
Domein M4: Moleculaire interactie
Domein M5: DNA-replicatie
Domein M6: Levenscyclus van de cel
Domein M7: Erfelijke eigenschap
Domein M8: Selectie
Domein O1: Stofwisseling van het organisme
Domein O2: Zelfregulatie van het organisme
Domein O3: Afweer van het organisme
Domein O4: Beweging van het organisme
Domein O5: Waarneming door het organisme
Domein O6: Zelforganisatie van het organisme
Domein O7: Gedrag en interactie
Domein O8: Seksualiteit
Domein O9: Voortplanting van het organisme
Domein P1: Regulatie van ecosystemen
Domein P2: Zelforganisatie van ecosystemen
Domein P3: Interactie in ecosystemen
Domein P4: Soortvorming
Domein P5: Biodiversiteit

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Thema 3,4**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Thema 3 Genetica 1 t/m 6. Thema 4 Evolutie 1 t/m 5. Boek 4a Biologie voor jou. Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☐ verplicht SE
☑ wordt ook getoetst in CE M7, M8.3, M8.4, P4
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:biologie

SE02 **Thema 5,6 (geen gedrag),7**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Thema 5 Regeling. Thema 6 Waarneming (zonder gedrag). Thema 7 Ecologie en milieu. Boek 4b Biologie voor jou. Toegestane hulpmiddelen: Binas.

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	O4,O5,O6,P2,P5
☑ wordt ook getoetst in CE	O2, P1, P3
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE11 **Portfolio: thema 1,2,6 (alleen gedrag)**

Moment: per 1,2,3 25-26
Tijdsduur: 3 periodes
Wijze van toetsing: schriftelijk/presentatie
Type toets: portfolio
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15
Leerstof: Thema 1: Inleiding + microscopie. Project voortplanting. Project gedrag dierentuin.

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	O7,O8,O9,M6
☑ wordt ook getoetst in CE	O1.1
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE03 **Thema 8,9,10**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 27
Leerstof: Thema 8 Stofwisseling in de cel. Thema 9 DNA. Thema 10 Voeding en vertering. Boek 5a Biologie voor jou. Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en rekenmachine.

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	M1, M4, M5, M8
☑ wordt ook getoetst in CE	M2, M3, M8, O1.2, O1.4
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE04 **Thema 11,12,13**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 27
Leerstof: Thema 11 Transport. Thema 12 Gaswisseling en uitscheiding. Thema 13 Afweer. Boek 5b Biologie voor jou. Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en rekenmachine.

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	O,1.2,O1.3,O1.5,O1.6,O3
☑ wordt ook getoetst in CE	O,1.2,O1.3,O1.5,O1.6,O3
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE12 **PO onderzoeksvaardigheden**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 120 min
Wijze van toetsing: Vaardigheden en schriftelijk
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Weegfactor: 11
Leerstof: PO toetsing vaardigheden. Boek 5b Biologie voor jou. Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en rekenmachine.

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A
☑ wordt ook getoetst in CE	A
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:maatschappijleer

Inleiding

HAVO 5

Maatschappijleer wordt afgesloten in havo 4.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A1: Informatievaardigheden
Domein A2: Benaderingswijzen
Domein B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtstaat
Domein B2: De praktijk van de rechtsstaat
Domein B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties
Domein C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie
Domein C2: De praktijk van de parlementairedemocratie
Domein C3: Internationale vergelijking en onternationale organisaties
Domein D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat
Domein D2: Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat
Domein D3: De praktijk van de verzorgingsstaat
Domein E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving
Domein E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Wat is maatschappijleer? + rechtsstaat**

Moment:	per 1 25-26	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	SE-toets over de kernbegrippen van MA + de rechtsstaat en de rol van de Grondwet daarin, het (straf -en privaat)recht en de wijzen van conflictoplossingen. Hulpmiddelen: woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE02 **Parlementaire democratie**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	SE-toets over verschillende bestuursvormen, de rol van de regering en het parlement in een democratie en burgerparticipatie. Hulpmiddelen: woordenboek en rekenmachine.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, C
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE03 **Pluriforme samenleving + verzorgingsstaat**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	SE-toets over het ontstaan van de pluriforme samenleving, socialisatie en de gevolgen en uitdagingen van de pluriforme samenleving + de ontwikkeling van de verzorgingsstaat en het socialezekerheidsstelsel (incl. internationale vergelijking). Hulpmiddelen: woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, D, E
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:maatschappijleer

SE11 **Informatievaardigheden + benaderingswijzen**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	10 uur	Leerstof:	Informatievaardigheden + benaderingswijzen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

☑ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☑ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:culturele en kunstzinnige vorming

Inleiding

HAVO 5

Ckv werd afgesloten in havo 4.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Verkennen
Domein B: Verbreden
Domein C: Verdiepen
Domein D: Verbinden

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE11 **Cultureel zelfporttret I**

Moment: per 1 25-26
Tijdsduur: 270 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Startdocument waarin leerling reflecteert op de eigen ervaringen met Kunst en Cultuur tot nu toe. Daarnaast brengt de leerling, aan de hand van informatie over de te behandelen kunstdisciplines binnen het vak ckv, in kaart waar interesses liggen.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE12 **Begrippenparen**

Moment: per 1 25-26
Tijdsduur: 270 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Opdracht waarbij leerlingen laten zien dat zij kennis hebben van de begrippenparen uit de dimensies.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B, D
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE13 **Onderzoeksopdracht I**

Moment: per 1 25-26
Tijdsduur: 270 min
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Onderzoeksopodracht gekoppeld aan een kunstdiscipline waarbij enkele begrippen uit de dimensies aan de orde komen.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B, C, D
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE14 **Onderzoeksopdracht II**

Moment: per 2 25-26
Tijdsduur: 270 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Onderzoeksopodracht gekoppeld aan een kunstdiscipline waarbij enkele begrippen uit de dimensies aan de orde komen.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B, C, D
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:culturele en kunstzinnige vorming

SE15 **Onderzoeksopdracht III**

Moment: per 2 25-26
Tijdsduur: 270 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Onderzoeksopodracht gekoppeld aan een kunstdiscipline waarbij enkele begrippen uit de dimensies aan de orde komen.

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
A, B, C, D

SE16 **Eindonderzoek**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 4 maanden
Wijze van toetsing: Presentatie/ Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 35
Leerstof: Een onderzoek naar een cultureel/ kunstzinnig onderwerp dat resulteert in een creatief product met schriftelijke /theoretische onderbouwing. De leerlingen vertrekt vanuit de eigen fascinatie en kiest een passende onderzoeksvorm (bronnenonderzoek-veldonderzoek-artisiek onderzoek).

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
A, B, C, D

SE17 **Cultureel Zelfportret II**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 1 lesuur
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15
Leerstof: De leerling rondt het vak ckv af door een reflectie te schrijven over de leeropbrengst van het vak ckv, het CZP I dient hiervoor als uitgangspunt.

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
B, C, D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:aardrijkskunde

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen :

Domein A1: Geografische benadering
Domein A2: Geografisch onderzoek
Domein B1: Gebieden op de grens van arm en rijk
Domein B2: Samenhangen en verschillen in de wereld
Domein B3: Mondiale processen en lokale effecten
Domein C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau
Domein C2: Samenhangen en verschillen op aarde
Domein C3: De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten
Domein D1: Gebiedskenmerken
Domein D2: Actuele vraagstukken
Domein E1: Nationale en regionale vraagstukken
Domein E2: Regionale en lokale vraagstukken
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Wereld, arm en rijk**

Moment:	per 1 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets Wereld, samengevat (SE en CE). Alcarta editie1 en 2 toegestaan.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A1, B1, B2
☑ wordt ook getoetst in CE	A1, B2
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE02 **Leefomgeving, wonen in Nederland (H1,2,3,4)**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Nederland, methode De Geo, hoofdstuk 1,2,3,4 (CE). Alcarta editie 1 en 2 toegestaan.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A1, E1
☑ wordt ook getoetst in CE	A1, E1
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE03 **(Over)leven in Europa**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	50 min	Leerstof:	Toets Europa, methode De Geo, (over)leven in Europa, hoofdstuk 1,2,3.(SE).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A1, B3, C1
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:aardrijkskunde

SE11 **Praktische opdracht leefomgeving**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 20 uur p.p.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Schriftelijke praktische opdracht. Subdomein A2: Geografisch onderzoek. De kandidaat kan een creatief geografisch onderzoek opzetten, uitvoeren en presenteren.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A1, A2, E2, F
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE04 **Aarde, systeem aarde**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30
Leerstof: Toets over Aarde. Methode De Geo, hoofdstuk 1,2,3 ,4 (CE). Subdomein C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau. Alcarta (1 en 2) toegestaan.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A1, C
☑ wordt ook getoetst in CE A1, C2
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE05 **Ontwikkelingsland Brazilië (H1,2,3,4)**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 35
Leerstof: Toets over Brazilië. Methode De Geo, ontwikkelingsland Brazilië, hoofdstuk 1,2,3,4 (CE). Alcarta Atlas (1 en 2) toegestaan.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A1, D
☑ wordt ook getoetst in CE A1, D1
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:geschiedenis

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Historisch besef
Domein B: Oriëntatiekennis
Domein C: Thema's
Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Tijdvak 1-4 en thema Middeleeuwen**

Moment:	per 1 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	20 uur p.p.	Leerstof:	SE stof (Tijdvak 1-4 en thema Middeleeuwen). Hulpmiddelen: woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, B, C
☐ wordt ook getoetst in CE	
☑ bepaald door bevoegd gezag	

SE02 **Hist.context Het Britse Rijk en tijdvak 5 t/m 8**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100 min.	Leerstof:	CE stof (Hist.context Het Britse Rijk en tijdvak 5 t/m 8). Hulpmiddelen: woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, B, D
☑ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE03 **Hist.context Duitsland in Europa en tijdvak 5 t/m 9**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	CE stof (Hist.context Duitsland in Europa en tijdvak 5 t/m 9). Hulpmiddelen: woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, B, D
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B, D
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE04 **Hist.context Nederland 1948-2008 en tijdvak 10**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	50 min	Leerstof:	CE stof (Hist.context Nederland 1948-2008 en tijdvak 10). Hulpmiddelen: woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, B
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:geschiedenis

SE11	**Thema maatschappelijke ontwikkelingen**		
Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	6 uur p.p.	Leerstof:	SE stof (Thema maatschappelijke ontwikkelingen).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:
- ☑ verplicht SE
- ☐ wordt ook getoetst in CE
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
A, C, E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:bedrijfseconomie

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A1: Informatie-vaardigheden gebruiken
Domein A2: Communiceren
Domein A3: Reflecteren op leren
Domein A4: Studie en beroep
Domein A5: Onderzoeken
Domein A6: Benaderingswijzen
Domein B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid
Domein B2: De oprichting van een eenmanszaak
Domein B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon
Domein B4: Perspectief op de organisatie
Domein C1: Interne organisatie
Domein C2: Personeelsbeleid
Domein D1: Investeren
Domein D2: Financieren
Domein E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten
Domein E2: Marketingbeleid
DomeinF1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie
Domein F2: Kosten- en winstvraagstukken
Domein G: Verslaggeving
Domein H: Keuze-onderwerpen

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Geldzaken**

Moment:	per 1 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus editie '25-'26. Hfst 1: Geldzaken. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A, B
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE02 **Eenmanszaak**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus editie '25-'26. Hfst 3: De eenmanszaak. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A, B, D, F
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B, D, F
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE03 **Besloten vennootschap**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus editie '26-'27. Hfst 3.3: Kosten en uitgaven, hfst 4: de besloten vennootschap. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine en woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A, C, D, F
☑ wordt ook getoetst in CE	A, C, D, F
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:bedrijfseconomie

SE04 **Naamloze vennootschap**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus editie '26-'27. Hfst 3: De eenmanszaak, hfst 5: de naamloze vennootschap. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine en woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, B, D, F, G
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B, D, F, G
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE11 **Ondernemingsplan**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	15
Tijdsduur:		Leerstof:	Het schrijven van een ondernemingsplan.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, B, D, E, F, G, H
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:economie

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen :

Domein A1: Informatievaardigheden
Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen
Domein A3: Standpuntbepaling
Domein A4: Strategisch inzicht
Domein A5: Experimenten
Domein B: Concept schaarste
Domein C: Concept ruil
Domein D1: Marktvraag
Domein D2: Marktaanbod
Domein D3: Marktmechanisme
Domein D4: Marktvormen
Domein D5: Kostenstructuur en opbrengsten
Domein D6: Conssumentengedrag
Domein D7: Producentengedrag
Domein D8: Markt falen, overheidsingrijpen en welvaart
Domein D9: Arbeidsmarkt
Domein E1: Gezinnen ruilen over de tijd
Domein E2: De overheid ruilt over de tijd
Domein E3: Pensioenen
Domein F1: Speltheorie
Domein F2: Samenwerken en onderhandelen
Domein F3: Markt falen
Domein G1: Risico en verzekeren
Domein G2: Asymmetrische informatie
Domein G3: Risico en rente
Domein H1: Macro economische kring;oop, nationaal inkomen en welvaart
Domein H2: Economische groei
Domein H3: Ongelijkheid en herverdeling
Domein H4: Arbeidsmarkt en werkloosheid
Domein I1: Conjunctuur en conjuncturele verschijnselen
Domein I2: Overheid, centrale bank en conjunctuur
Domein J: Onderzoek en experiment
Domein K: Keuzeonderwerpen

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Geldzaken en speltheorie**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus hfst Geldzaken en speltheorie. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek en geodriehoek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, B, C, E, F, G, H, I
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B, C, E, F, G, H, I
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE02 **Welvaart**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus hfst Welvaart. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek en geodriehoek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, E, H
☑ wordt ook getoetst in CE	A, E, H
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:economie

SE03 **Markt**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus hfst Markt. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek en geodriehoek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, D, H
☑ wordt ook getoetst in CE	A, D, H
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE04 **Arbeid en crisis**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus hfst Arbeid en hfst Crisis. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek en geodriehoek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, D, E, H, G, I
☑ wordt ook getoetst in CE	A, D, E, H, G, I
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:natuurkunde

Inleiding
HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A1: Informatievaardigheden gebruiken
Domein A2: Communiceren
Domein A3: Reflecteren op leren
Domein A4: Studie en beroep
Domein A5: Onderzoeken
Domein A6: Ontwerpen
Domein A7: Modelvorming
Domein A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium
Domein A9: Waarden en oordelen
Domein A10: Kennisontwikkeling en -toepassing
Domein A11: Technisch-instrumentele vaardigheden
Domein A12: Rekenkundige en wiskundige vaardigheden
Domein A13: Vaktaal
Domein A14: Vakspecifiek gebruik van de computer
Domein A15: Kwantificeren en interpreteren
Domein B1: Informatieoverdracht
Domein B2: Medische beeldvorming
Domein B3: Optica
Domein C1: Kracht en beweging
Domein C2: Energieomzetting
Domein D1: Eigenschappen van stoffen en materialen
Domein D2: Functionele materialen
Domein E1: Zonnestelsel en heelal
Domein E2: Aarde en klimaat*
Domein F: Menselijk lichaam
Domein G1: Gebruik van elektriciteit
Domein G2: Technische automatisering*
Domein H: Natuurkunde en technologie
Domein I1: Experiment
Domein I2: Modelstudie
Domein I3: Ontwerp

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **H2,TA**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	CE h2 elektriciteit (serie en parallel, wet van Ohm, componentenkennis, elektrisch vermogen en rendement) + SE keuze onderwerp technische automatisering (gevoeligheid sensoren, componentenkennis, ontwerpen van TA systemen, binaire stelsel). Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, niet grafische rekenmachine.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, G, I
☑ wordt ook getoetst in CE	A, C
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE02 **H1,3, par.4.4, H6**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	CE h1,3,6, par 4.4 cirkelbewegingen (algemene mechanica: (x,t) (v,t) (a,t) diagrammen, eerste en tweede hoofdwet Newton, krachten, arbeid en energie, behoud van energie, mechanische energiesoorten, chemische energie, middelpuntzoekende kracht, omlooptijd en baansnelheid, frequentie) SE keuze onderwerp optica(lineaire vergroting, lenzenformule, breking. Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, niet grafische rekenmachine.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☐ verplicht SE	
☑ wordt ook getoetst in CE	A, C, I
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:natuurkunde

SE03 **H4,5,7,9,10 + keuze onderwerp optica**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 23
Leerstof: CE H4 (trillingen, oscilloscoop, massa-veer systeem, frequentie en trillingstijd, resonantie), H5 (straling, vervalververgelijkingen, bouw atoom, halveringsdikte en -tijd, activiteit), H7 (faseovergangen, warmtecapaciteit, warmtestroom), H9 (trillingen en golven; golfsnelheid, (x,t en (u,t) diagrammen, staande golven, boventonen, staande golven muziekinstrumenten), H10 (medische beeldvorming, MRI, CT,PET,Röntgenscans, stralingsbelasting voor de mens), + SE keuze onderwerp optica(lineaire vergroting, lenzenformule, breking, beeldconstructie, kleuren, lenssterkte, oogafwijkingen, accommoderen). Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, niet grafische rekenmachine.

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, B
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B, I
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE04 **H1,3,6,8,11, par 4.4 cirkelbewegingen**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 23
Leerstof: CE H1,3,6,8,11, par 4.4 cirkelbewegingen (algemene- en hemelmechanica: (x,t) (v,t) (a,t) diagrammen, eerste en tweede hoofdwet Newton, krachten, arbeid en energie, behoud van energie, mechanische energiesoorten, chemische energie, gravitatiekracht i.s.m. middelpuntzoekende kracht, omlooptijd en baansnelheid, frequentie). Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, niet grafische rekenmachine.

Examenstof:	**Eindtermen:**
☐ verplicht SE	
☑ wordt ook getoetst in CE	A, C, E, I
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE11 **Praktische opdracht**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 22 uur
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Weegfactor: 24
Leerstof: SE praktische opdracht (wrijvingsmetingen op ijsbaan, gebruik IP coach en Excel, toepassing algemene mechanica).

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, I
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:wiskunde A

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A1: Algemene vaardigheden
Domein A2: Profiel specifieke vaardigheden
Domein A3: Wiskundige vaardigheden
Domein B1: Rekenen
Domein B2: Algebra
Domein B3: Telproblemen
Domein C1: Tabellen
Domein C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden
Domein C3: Formules met één of meer variabelen
Domein C4: Lineaire verbanden
Domein C5: Exponentiële verbanden
Domein D: Verandering
Domein E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen
Domein E2: Data verwerken
Domein E3: Data en verdelingen
Domein E4: Statistische uitspraken doen
Domein E5: Statistiek met ICT

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Hoofdstuk 1 en 2**

Moment:	per 1 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Rekenen en groei en De statistische cyclus. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo A. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☐ verplicht SE	
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B1, B2, C1, C2, C4, E1, E2
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE02 **Hoofdstuk 3 en 5**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Lineaire verbanden en Veranderingen. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo A. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	D
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B1, B2, C2, C3, C4
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE03 **Paragraaf 4.1 en hoofdstuk 6**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Regels bij telproblemen en Formules en herleiden. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo A. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	B3
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B1, B2, C2, C3
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:wiskunde A

SE11 **Excel opdracht**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	10 uur	Leerstof:	Statistisch onderzoek met de computer.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	E5
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B1, B2, E1, E2, E3, E4
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE04 **Hoofdstuk 7 en 9**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Conclusies bij statistiek en Lineaire en exponentiële groei. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo A. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☐ verplicht SE	
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B1, B2, C2, C5, E3, E4
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE05 **Hoofdstuk 10 en 11**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Statistiek gebruiken en Formules en variabelen. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo A. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☐ verplicht SE	
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, E:
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:wiskunde B

Inleiding

Havo 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A1: Algemene vaardigheden
Domein A2: Profiel specifieke vaardigheden
Domein A3: Wiskundige vaardigheden
Domein B1: Standaardfuncties
Domein B2: Vergelijkingen en ongelijkheden
Domein B3: Evenredigheidsverbanden
Domein B4: Periodieke functies
Domein C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties
Domein C2: Algebraïsche methoden
Domein D1: Veranderingen
Domein D2: Afgeleide functies
Domein D3: Bepaling afgeleide functies
Domein D4: Toepassing afgeleide functies

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Hoofdstuk 1 en 2**

Moment:	per 1 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Lineaire en kwadratische vormen en Veranderingen. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo B. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☐ verplicht SE
☑ wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, D1, D2, D3
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE02 **Hoofdstuk 3 en 4**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Meetkunde en Werken met formules. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo B. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☐ verplicht SE
☑ wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, C1
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE03 **Hoofdstuk 5,6 en 7**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Functies en vergelijkingen, De afgeleide functie en Lijnen en cirkels. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo B. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☐ verplicht SE
☑ wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, C2, D2, D3, D4
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:wiskunde B

SE04 **Hoofdstuk 6, 8 en 9**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over De afgeleide functie, Goniometrische functies en Vergelijkingen en Exponentiële en logaritmische functies. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo B. Je mag een grafisch rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☐ verplicht SE	
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B1, B2, B4, D2, D3, D4
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE05 **Hoofdstuk 10 en 11**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Meetkundige berekeningen en Verbanden en functies. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo B. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☐ verplicht SE	
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B, C, D2, D3, D4
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:wiskunde D

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A1: Algemene vaardigheden
Domein A2: Profielspecifieke vaardigheden
Domein A3: Wiskundige vaardigheden
Domein B1: Visualisatie en interpretatie van data
Domein B2: Combinatoriek
Domein B3: Kansbegrip
Domein B4: Kansverdelingen
Domein B5: Toepassingen van statistische verwerkingsmethoden
Domein B6: Profielspecifieke verdieping
Domein C1: Oppervlakte en inhoud
Domein C2: Fragmenttekeningen van ruimtelijke objecten
Domein C3: Onderlinge ligging van punten, lijnen, vlakken in concrete situaties
Domein C4: Coördinaten en vectoren
Domein D: Wiskunde in technologie
Domein E: Keuzeonderwerpen

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Hoofdstuk 1 en 3**

Moment:	per 1 25-26	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Combinatoriek en Kansrekening. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo D. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, B2, B3, B6
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE02 **Hoofdstuk 2**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over oppervlakte en inhoud. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo D. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, C1, C2
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE03 **Hoofdstuk 7 en 8**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over De normale verdeling en Groeiprocessen. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo D. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, B1, B4, B5, D, E
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:wiskunde D

SE04 **Hoofdstuk 9, paragraaf 12.1**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Afgeleide en tweede afgeleide en Het grondtal "e". Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo D. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**

☑ verplicht SE A, D, E

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

SE05 **Hoofdstuk 11 en 12**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Functies met e-machten en natuurijke logaritmen en Periodieke functies. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie havo D. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**

☑ verplicht SE A, D, E

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:scheikunde

Inleiding
HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A1: Informatievaardigheden gebruiken
Domein A2: Communiceren
Domein A3: Reflecteren op leren
Domein A4: Studie en beroep
Domein A5: Onderzoeken
Domein A6: Ontwerpen
Domein A7: Modelvorming
Domein A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium
Domein A9: Waarderen en oordelen
Domein A10: Gebruiken van chemische concepten
Domein A11: Redeneren in termen van context-concept
Domein A12: Redeneren in termen van structuur-eigenschappen
Domein A13: Redeneren over systemen, verandering en energie
Domein A14: Redeneren in termen van duurzaamheid
Domein A15: Redeneren over ontwikkelen van chemische kennis
Domein B1: Deeltjesmodellen
Domein B2: Eigenschappen en modellen
Domein B3: Bindingen en eigenschappen
Domein B4: Bindingen, structuren en eigenschappen
Domein B5: Macroscopische eigenschappen
Domein C1: Chemische processen
Domein C2: Chemisch rekenen
Domein C3: Energieberekeningen
Domein C4: Chemisch evenwicht
Domein C5: Technologische aspecten
Domein C6: Reactietechniek
Domein C7: Behoudswetten en kringlopen
Domein C8: Classificatie van reacties
Domein D1: Chemische vakmethodes
Domein D2: Veiligheid
Domein D3: Chemische procesontwerpen
Domein D4: Molecular modelling
Domein E1: Kenmerken van innovatieve processen
Domein E2: Duurzaamheid
Domein E3: Innovatieve processen
Domein F1: Industriële processen
Domein F2: Procestechnologie en duurzaamheid
Domein F3: Energieomzettingen
Domein F4: Risico en veiligheid
Domein F5: Kwaliteit en gezondheid
Domein G1: Chemie van het leven
Domein G2: Milieueisen
Domein G3: Duurzame chemische technologie
Domein G4: Groene chemie
Domein G5: Ketenanalyse

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01	**Chemisch rekenen, chemische bindingen, reacties in beweging en chemisch evenwicht en zuur-base**		
Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	NOVA MAX 3.0 H1: Chemisch Rekenen, H2: Chemische Bindingen, H5: Reacties in beweging, H6: Chemisch evenwicht en zuur-base. Hulpmiddelen: niet-grafisch rekenmachine (Casio fx-82ms) en Binas 7e editie.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A1, B1-B4, C1-2, D1-2, F3
☑ wordt ook getoetst in CE	B1-B4, C1-4, C6, D1-2, F3
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:scheikunde

SE02 **Zouten, Redoxchemie en Chemisch onderzoek**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30
Leerstof: NOVA MAX 3.0 H4: Zouten, H7: Redoxchemie, H8: chemisch onderzoek. Let op: alle voorgaande getoeste hoofdstukken worden als voorkennis beschouwd. Hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine en Binas 7e editie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A1, B1, B3, C1, C2, D3, E1,
☑ wordt ook getoetst in CE B1, B3, B5, C1, C2, D2, D3
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE03 **Organische Chemie, Materialen, Chemie van het Leven en Industirële Chemie**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30
Leerstof: NOVA MAX 3.0 H3: Organische Chemie, H9: Materialen, H10: Chemie van het Leven, H11: Industirële Chemie. Let op: alle voorgaande getoeste hoofdstukken worden als voorkennis beschouwd. Hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine en Binas 7e editie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A1, B1-3, C1-3, D4, E1-2,
☑ wordt ook getoetst in CE B1-3, C1-2, D4, F1, F2, F5, (
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE11 **PO Zouten, energie, redox**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15
Leerstof: NOVA MAX 3.0 H1: chemisch rekenen, H4: zouten, H5: reacties en beweging, H7: redox, H8: chemisch onderzoek. Hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine en Binas 7e editie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A1, E1, E2
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE12 **PO Zuren en base**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: NOVA MAX 3.0 H1: chemisch rekenen, H2: chemsiche bindingen, H6: chemisch evenwicht en zuur-base. Hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine en Binas 7e editie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A1, E1, E2
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:kunst (beeldende vorming)

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers
Domein A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat
Domein A3: Eigen beeldend werk
Domein B: Praktijk
Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE11 **Opdracht grafiek (Hoogdruk)**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 8-10 lesuren
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Weegfactor: 20
Leerstof: Onderzoek naar en toepassing van beeldende mogelijkheden van druktechniek (Schooleigen). Onderzoek naar relatie eigen beeldendwerk met dat van kunstenaars/vormgevers (SE-eis). Alleen druktechnieken toegestaan.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B, C
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE13 **Aanschouwing stilleven (nadruk op inhoudelijke keuze)**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 14 lesuren ind.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Weegfactor: 20
Leerstof: Inhoudelijk probleem met aanschouwing als bron in beeldend product verwerken. SE-eis. Schooleigen (onderwerp). Hulpmiddelen worden in opdracht vermeld.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B, C
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE14 **Grafisch ontwerp/ontwerp affiche/belettering/funtionaliteit**

Moment: per 1+ 2 26-27
Tijdsduur: 16 lesuren ind.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Weegfactor: 30
Leerstof: Inhoudelijk probleem in grafisch product met lettervormen verwerken. Eenheid lettertoepassing en illustratieve vormen. Functioneel= SE-eis.Onderwerp= Schooleigen. Hulpmiddelen worden in opdracht vermeld.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B, C
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE15 **Conceptueel /verbaal gegeven**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 18 lesuren ind.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Weegfactor: 30
Leerstof: Beeldend concept ontwikkelen n.a.v. inhoudelijk probleem. in beeldend product verwerken= SE-eis. Schooleigen= onderwerp. Hulpmiddelen worden in opdracht vermeld.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B, C
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:kunst (muziek)

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A1: Waarnemen en weten
Domein A2: Analyseren en interpreteren
Domein A3: Muziek en cultuur
Domein B1: Zingen en spelen
Domein B2: Improviseren en componeren
Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Solfège en algemene muziekleer**

Moment:	per 1 25-26	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Solfège en algemene muziekleer (SE).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A,C
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE11 **Leadsheet**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	50 min	Leerstof:	Het maken van een leadsheet op bladmuziek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A,B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE12 **Compositie eigen**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	50 min	Leerstof:	Het maken van een eigen compositie.
Wijze van toetsing:	Presentatie		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A,B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE03 **Muziekgeschiedenis**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	30 min	Leerstof:	Barok, Classisicme , Middeleeuwen, Moderne Klassieke Muziek, Rennaissance, Romantiek.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:kunst (muziek)

SE04 **Solfege en algemene muziekleer**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Solfege en algemene muziekleer, melodisch dictee, ritmisch dictee, intervallen, Harmonieleer, luistervaardigheid.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**

☑ verplicht SE A,C

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

SE13 **Compositie eigen**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	50 min	Leerstof:	Het maken van een eigen compositie.
Wijze van toetsing:	Presentatie		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☑ verplicht SE A,B

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

SE14 **Eindexamenvoorstelling**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Organiseren van eindexamenvoorstelling.
Wijze van toetsing:	Presentatie		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☑ verplicht SE B,C

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:kunst (drama)

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen :

Domein A1: Drama en maatschappij
Domein A2: Betekenis
Domein A3: Beschouwen
Domein B1: Spelen
Domein B2: Vormgeven
Domein B3: Presenteren
Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Analyse voorstelling**

Moment: per 2 25-26
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: schriftelijk
Herkansing: Nee

Weegfactor: 25
Leerstof: Leerlingen bezoeken een theatervoorstelling. Naar aanleiding van de voorstelling krijgen ze een toets waarin ze de voorstelling vanuit verschillende aspecten moeten analyseren.

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
A1, A2, A3, A4, C

SE11 **Improvisatie**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Weegfactor: 25
Leerstof: De basisprincipes van het improviseren worden getoetst doorleerlingen 2x maal in duo's een scene op basis van improvisatie te laten spelen. Leerlingen spelen een improvisatie scene in duo's. Er wordt getoetst of ze in staat zijn een helder conflict uit te spelen, waarbij gebruikt wordt gemaakt van roltransformatie, uitspelen van belangen, toevoegen van interessante wendingen. We willen zien dat leerlingen vanuit samenspel kunnen incasseren en reageren en bepalen of er sprake is van beleving.

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
B1, B2, B3, C

SE12 **Performance**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 100 min ind.
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15
Leerstof: Leerlingen maken in groepjes een korte beeldende scene (+/- 10 minuten) op basis van een door de docent aangereikte inspiratiebron. Ze leren theatrale middelen als, licht, geluid en decor toe te passen. Ze denken na over een passende mise-en-scene. De scene wordt opgevoerd voor een publiek.

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
A1, A2, A3, B1, B2, B3, C

SE13 **Teksttoneel**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 100 min ind.
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Weegfactor: 35
Leerstof: Examen teksttoneel. Leerlingen krijgen in groepen een tekst uitgereikt. Zij bedenken een regieconcept van waaruit ze zelfstandig aan de slag gaan om de tekst vorm te geven en op een passende manier te spelen. Het eindcijfer bestaat uit een individueel spelcijfer waarbij vooral wordt gekeken naar roltransformatie, tekstzegging, beleving, concentratie en geloofwaardigheid. Er wordt ook een cijfer gegeven voor het concept en de uitvoering ervan als geheel. De scene wordt gespeeld voor een publiek.

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
A1, A2, A3, B1, B3, C

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:kunst (dans)

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A1: Dans en maatschappij
Domein A2: Historische ontwikkeling
Domein A3: Analyseren
Domein B1: Dansen
Domein B2: Vormgeven
Domein B3: Presenteren
Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Danstheorie**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 60 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Leerlingen moeten een stuk dansgeschiedenis kennen en moeten kunnen analyseren en toepassen. De theorie wordt medegedeeld tijdens de les, er is geen boek voor het vak dans.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, C
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE11 **Motorische eigensch./leer eigensch./ dans specifieke eigensch.**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 75 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 45
Leerstof: Leerlingen beheersen de basistechnieken van de technische stijlen en de urban stijlen. Hierin worden er verschillende oefeningen aangereikt, tijdens de les wordt gekeken naar de technische elementen en de vertaling naar het lichaam. Tijdens de praktische opdracht in de danszaal moeten de leerlingen laten zien dat ze de verschillende basistechnieken van de danstijlen beheersen.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE12 **Motorische eigensch./ leer eigensch. / dans specifieke eigensch.**

Moment: per 3 26-27
Tijdsduur: 45 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 45
Leerstof: Leerlingen maken zelfstandig een choreografie waarin de danselementen ruimte, tijd, kracht en lichaam worden gebruikt. Zij werken samen in een groep(je) of solo in hun eigen gekozen dansstijl. Ze moeten minimaal 2 en maximaal 3 minuten een choreografie bedenken en deze uitvoeren onder toezicht van de dansdocent.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting
Studie:HAVO 5 Vak:bsm

Inleiding
HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden
Domein B1: Spelen
Domein B2: Turnen
Domein B3: Bewegen op muziek
Domein B4: Atletiek
Domein B5: Zelfverdedigingspelen
Domein B6: Keuzeactiviteiten
Domein C1: Regelen in de rol van beweger
Domein C2: Regelen in de rol van begeleider
Domein C3: Regelen in de rol van organisator
Domein D1: Bewegen en welzijn
Domein D2: Fitheid testen en verbeteren
Domein D3: Blessurepreventie en -behandeling
Domein E1: Toekomstoriëntatie
Domein E2: Samenleving en bewegingscultuur
Domein E3: De organisatie van sport en bewegen

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Bewegen en regelen**

Moment:	per 1 25-26	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	50 min	Leerstof:	Hoofdstuk 2 (paragraaf 1 t/m 4) Be Sport Minded. Hierbij staat centraal: communicatie, begeleiden en organiseren van bewegingsactiviteiten, leren lesgeven.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE C
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE02 **Bewegen en gezondheid**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Kennis opdoen m.b.v. fitnesstoestellen, waarbij de nadruk ligt op: kennis van spiergroepen, blessurepreventie, anatomische bewegingsrichtingen, assen van bewegen. Kennis opdoen van basisvaardigheden EHBSO en Reanimatie.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE D3
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE03 **Bewegen en samenleving**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	8
Tijdsduur:	50 min	Leerstof:	Hoofdstuk 3; Theorie over positie van sport en bewegen in de samenleving. Geschiedenis, huidige sportcultuur, organisatie en een blik naar de toekomst. Lesmethode: Be Sport Minded, hfst 3.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE E1, E2, E3
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:bsm

SE11 **Doelspel 1: rugby**

Moment: per 1 25-26
Tijdsduur: 90 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 4
Leerstof: Kennis van de spelregels, verbetering van bewegingsbekwaamheden en regelvaardigen (verzorgen van specifieke warming-up).

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B1, C2
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE12 **Lesgeven 1: samenwerken**

Moment: per 1 25-26
Tijdsduur: 90 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5
Leerstof: In tweetallen lesgeven met het thema samenwerking. De basis van het lesgeven in de praktijk brengen en ervaren. Lesmethode: Be Sport Minded, hfst 2.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B6, C1, C2
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE13 **Weerbaarheid**

Moment: per 2 25-26
Tijdsduur: 90 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5
Leerstof: Weerbaarheidscursus met accent op de persoonlijke, sociale en fysieke ontwikkeling. Verbale en non-verbale communicatie is van belang. Daarnaast aanbieden van technieken ter zelfverdediging. Dit past in onze algehele visie voor het vak BSM. Doel: persoonlijkheidsontwikkeling Middel: Sport.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B5
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE14 **Bewegen en muziek 1: kinderdans**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 90 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 4
Leerstof: Het bedenken, oefenen en presenteren (d.m.v. een videoclip) van een kinderdans choreogafie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B3, C
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE15 **Atletiek 1: polsstokhoogspringen**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 90 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 3
Leerstof: Vernieuwing van het bewegingsaanbod met een complexe beweging. Aangevuld met het maken van een bewegingsanalyse. Leerlingen maken kennis met de hudige (sport)technologie om beter inzicht in de beweging te krijgen.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B4
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:bsm

SE16 **Doelspel 2: floorball (scheidsrechteren)**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 90 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 4
Leerstof: Kennis van de spelregels, scheidsrechtertekens, regelvaardigheden en het verbeteren van de basisvaardigheden van een scheidsrechter.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B1, C1, C2, C3
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE17 **Terugslagspel 1: padel/pickle-ball**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 90 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 4
Leerstof: Combinatie van diepgang bewegingsonderwijs met vervolg op lesgeven en inzet technologie ter verbetering techniek/tactiek.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B6, C3
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE04 **Trainingsleer**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 8
Leerstof: Hoofdstuk 1.7 Be Sport Minded, hierbij staat centraal: training, HF max/rust/VO2 max., anaerobe drempel, 4 intensiteits zones energiesystemen, FITT-principe (hoe te verbeteren en de effecten ervan) en de verschillende trainingsprincipes.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B4, D1, D3
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

SE05 **B&S werkstuk (inhoudelijk)**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 630 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Weegfactor: 8
Leerstof: Het zoeken en verwerken van informatie in een verslag voor een zelf uitgekozen origineel en sportgerelateerd onderwerp m.b.v hoofdvraag en deelvragen (in groepje van 3 à 4 lln). Vervolgens een goed beargumenteerde conclusie trekken en het verslag compleet maken m.b.v. de benoemde layout eisen (opbouw, formulering, spelling, bronnenlijst en logboek).

Examenstof: **Eindtermen:**
☐ verplicht SE E1, E2, E3
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE18 **Introductieweek brugklas/lesgeven**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 150 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 8
Leerstof: Het voorbereiden, aanbieden en evalueren van twee brugklas introductiespelen aan een halve brugklas (in een groepje van 3 à 4 leerlingen). De introductie duurt 1 dag. Beoordelingspunten zijn voorbereiding, instructie, begeleiding van het spel en je eigen reflectie. Lesmethode: Be Sport Minded, hfst 2.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE C3, C3
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:bsm

SE19 **Training maken (Marathon Eindhoven)**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 540 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5
Leerstof: Fitheidstest (climaxloop) toepassen en opstellen van specifiek trainingsprogramma naar einddoel (5km loop).

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
B4, D2

SE20 **Demo organisatie-proces (Organisatie vaardigheid)**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 630 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 9
Leerstof: Het zelfregulerend in elkaar zetten van een DEMO met de gehele groep, waarbij de nadruk ligt op: efficiënt gebruik lestijd, samenwerking,creativiteit, initiatief tonen, feedback geven en verwerken en reflecteren op eigen handelen.

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
B2, B3, B6, C3

SE21 **Demo uitvoering-product (Eigen vaardigheid)**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 180 min
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5
Leerstof: Het presenteren van de zelfgemaakte demo tijdens de Opendag aan groep 8 leerlingen en ouders, waarbij de nadruk ligt op: representatief vertonen, uitvoering, presentatie, samenwerking en voorbeeldfunctie.

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
A, B, C

SE22 **B&S presentatie**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 20 min
Wijze van toetsing: Presentatie/ Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 8
Leerstof: Het presenteren van het gedane onderzoek (samenvatting van gemaakte verslag), waarbij de nadruk ligt op: verbale communicatie, non-verbale communicatie, performance als groep en lay-out van presentatie.

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☑ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
E1, E2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:levensbeschouwing

Inleiding

HAVO 5

Levensbeschouwing werd afgesloten in havo 4.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Verkennen
Domein B: Verbreden
Domein C: Verdiepen
Domein D: Verbinden

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE11 **The Social Dilemma**

Moment:	per 1 25-26	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	hele periode	Leerstof:	Een programma met docu/film + eigen materiaal influencers, massamedia en vrije wil.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B, E, F
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE12 **Ethiek**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	hele periode	Leerstof:	Hfd Ethiek van methode zin in zin.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, D, E, F
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE13 **Mensbeelden**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	hele periode	Leerstof:	Hfd mensbeelden van de methode zin in zin.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, E, F
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:lichamelijke opvoeding

Inleiding

HAVO 5

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Bewegen
Domein C: Bewegen en regelen
Domein D: Bewegen en gezondheid
Domein E: Bewegen en samenleving

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl).

Weging: bij LO PTA worden geen cijfers gegeven, wel kwalificaties (O-T-V-G). Elk onderdeel moet minimaal worden afgerond met een T. Gemiddeld moet een leerling uitkomen op een V.

Toetsen

SE01 **Atletiek: 400 meter loop**

Moment: per 1 25-26
Tijdsduur: 180 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling werkt binnen dit schooleigen onderdeel aan de volgende punten: kennismaking met nieuwe looponderdeel 400m loop, waarbij de nadruk ligt op geconcentreerd werken, gedoseerd lopen, doorzettingsvermogen.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE02 **Slag- en loopspel: softbal**

Moment: per 1 25-26
Tijdsduur: 180 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling werkt binnen dit schooleigen onderdeel aan de volgende punten: verbeteren van de softbal technieken slaan, pitchen en catchen, samenwerkend tikken/branden, scheidsrechteren, teamgenoten coachen en zelfregulatie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B, C
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE03 **Terugslagspel: racketspelen**

Moment: per 1 25-26
Tijdsduur: 270 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling werkt binnen dit schooleigen onderdeel Racketspelen (2.0) aan de volgende punten: verbeteren van zelfstandig opstarten van de les en/of een spelvorm, betrokkenheid en initiatief tonen, samenwerking met klasgenoten, creativiteit toepassen en zelfregulatie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B, C
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE04 **Vrije ruimte: lesgeven (Game-design)**

Moment: per 2 25-26
Tijdsduur: 90 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling werkt binnen dit schooleigen onderdeel aan de volgende punten: lesgeefopdracht met groepje van 3-5 personen, waarbij de nadruk ligt op goede lesvoorbereiding, uitvoering en organisatie. Het doel is om een bordspel om te zetten naar een sportspel in de zaal en te geven aan de eigen klas, waarbij centraal staat: voldoende intensiteit, plezier en uitdaging.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B, C
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:lichamelijke opvoeding

SE05 **Keuze 2 uit 4: atletiek, B&M, zelfverdediging, turnen**

Moment: per 2 25-26
Tijdsduur: 270 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling werkt binnen dit schooleigen onderdeel keuze 2 uit 4 aan de volgende punten: verbeteren van bewegingsvaardigheden en regelvaardigheden voor de gekozen onderdelen Atletiek, Bewegen en Muziek, Turnen en/of Zelfverdediging. Keuze is afhankelijk van voorkeur leerlingen.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B, E
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE06 **Terugslagspel: volleybal**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 180 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling werkt binnen dit schooleigen onderdeel aan de volgende punten: verbeteren van de bovenhandse, onderhandse volleybal techiek en de smash, aanvallende tactiek, coachen van teamgenoten en spelniveau.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE07 **Doelspel: frisbee**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 180 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling werkt binnen dit schooleigen onderdeel aan de volgende punten: verbeteren van werp- en vangtechniek, aanvallende en verdedigende tactiek, coachen van teamgenoten en teamplayer.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE08 **Doelspel: kronum**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 180 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling werkt binnen dit schooleigen onderdeel aan de volgende punten: kennismaking met dit nieuwe doelspel Kronum, waarbij de nadruk ligt op verbeteren van combineren verschilende balsport, aanvallende en verdedigende tactiek, toepassen basisspelregels en teamplayer zijn.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

eindbeoordeling ED4

Moment:
Tijdsduur:
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing: Nee

Weegfactor:
Leerstof:

Examenstof: **Eindtermen:**
☐ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:lichamelijke opvoeding

SE09 **Sportoriëntatie 1**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 360 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling werkt binnen dit schooleigen onderdeel Sportoriëntatie aan de volgende punten: oriënteren in bekende en onbekende (nieuwe) sportondelen, ontdekken welke sportonderdelen je in de toekomst wil gaan en/of wil blijven oefenen, kennismaken met sportverenigingen in de buurt, actieve deelname en verbeteren zelfregulatie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE10 **Sportoriëntatie 2**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 360 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling werkt binnen dit schooleigen onderdeel Sportoriëntatie aan de volgende punten: oriënteren in bekende en onbekende (nieuwe) sportondelen, ontdekken welke sportonderdelen je in de toekomst wil gaan en/of wil blijven oefenen, kennismaken met sportverenigingen in de buurt, actieve deelname en verbeteren zelfregulatie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE11 **Sportoriëntatie 3**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 360 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling werkt binnen dit schooleigen onderdeel Sportoriëntatie aan de volgende punten: oriënteren in bekende en onbekende (nieuwe) sportonderdelen, welke sportonderdelen je in de toekomst wil gaan en/of wil blijven oefenen, kennismaken met sportverenigingen in de buurt, actieve deelname en verbeteren zelfregulatie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE12 **Sportoriëntatie 4**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 360 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling werkt binnen dit schooleigen onderdeel Sportoriëntatie aan de volgende punten: oriënteren in bekende en onbekende (nieuwe) sportonderdelen, welke sportonderdelen je in de toekomst wil gaan en/of wil blijven oefenen, kennismaken met sportverenigingen in de buurt, actieve deelname en verbeteren zelfregulatie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE13 **Sportoriëntatie 5**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 360 min
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling werkt binnen dit schooleigen onderdeel Sportoriëntatie aan de volgende punten: oriënteren in bekende en onbekende (nieuwe) sportonderdelen, welke sportonderdelen je in de toekomst wil gaan en/of wil blijven oefenen, kennismaken met sportverenigingen in de buurt, actieve deelname en verbeteren zelfregulatie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:rekenen 3F

Inleiding
HAVO 5

Domeinen

Domein A: Getallen
Domein B: Verhoudingen
Domein C: Meten en meetkunde
Domein D: Verbanden

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01	**Getal en Ruimte havo/vwo 4-6 rekenboek**		
Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	100
Tijdsduur:	100 min.	Leerstof:	Rekentoets op 3F-niveau voor leerlingen zonder wiskunde in het vakkenpakket. Bij het eerste deel van de toets mag geen rekenmachine worden gebruikt, bij het tweede deel van de toets mag wel een rekenmachine worden gebruikt. Deze vorm van toetsing is een schooleigen keuze, gebaseerd op de door Cito opgestelde 3F-rekentoetsen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:
☑ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
A, B, C, D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5 Vak:profielwerkstuk

Inleiding

HAVO 5

Het profielwerkstuk (PWS) is een werkstuk waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het door de kandidaat gekozen profiel. Het PWS heeft betrekking op ten minste één groot vak (havo 320 uur), dat niet per se een vak uit het profieldeel hoeft te zijn, maar wel een vak dat de leerling volgt. Het PWS is in prncipe een samenwerkingsopdracht van twee leerlingen. De studielast is 80 uur per leerling. Het PWS is een onderdeel van het combinatiecijfer en het eindcijfer moet minimaal een 4 zijn.

Toetsen

SE11 **Profielwerkstuk: fase 1**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	hele periode	Leerstof:	Oriëntatie, keuze onderwerp en opzet (SE).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☐ verplicht SE n.v.t.

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

SE12 **Profielwerkstuk: fase 2**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	hele periode	Leerstof:	Onderzoek, verzamelen van gegevens (SE).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☐ verplicht SE n.v.t.

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

SE01 **Profielwerkstuk : eindbeoordeling**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	100
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Eindbeoordeling (SE).
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**

☑ verplicht SE n.v.t.

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

SE02 **Profielwerkstuk: titel**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	
Tijdsduur:	1 dagdeel	Leerstof:	De leerling presenteert zijn bevindingen tijdens een mondelinge presentatie/markt.
Wijze van toetsing:	Presentatie		
Type toets:	Mondeling		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☐ verplicht SE n.v.t.

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag