

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	netl	
1210 netl	netl1210 Leesvaardigheid 1	TW 1	60	15	Toets Schriftelijk	Map lezen en schrijven in teams, periode 1 leesvaardigheid en woordenschat.
1220 netl	netl1220 Taaltoets	TW 2	60	20	Toets Schriftelijk	Veelvoorkomende taalfouten van <a href="https://maken.wikiwijs.nl/163717">https://maken.wikiwijs.nl/163717</a> en overige spelling: 'spellingregels 1' tot en met 'spellingsregels 3' van <a href="https://maken.wikiwijs.nl/80946#!page-6368264">https://maken.wikiwijs.nl/80946#!page-6368264</a> . Map taalverterging in teams
1230 netl	netl1230 Leesvaardigheid 2	TW 3	90	20	Toets Schriftelijk	Hoofdstuk Leesvaardigheid in teamsr, periode 3 en voorgaande periodes.
1251 netl	netl1251 Fictiedossier	16	n.v.t	15	Leesdossier Praktijk	Map literatuur in teams, periode 1 -3
1252 netl	netl1252 Presentatie	23	15	10	Presentatie Mondeling	Map presentaties in teams, periode 1.
1253 netl	netl1253 Spellingstoets	23	60	10	Toets Schriftelijk	Spelling werkwoordspelling, hoofdletters en interpunctie.
1254 netl	Netl1254 Debat	21	20	5	Debat Mondeling	Hoofdstuk Debat in teams, periode 3, wk 21
1255 netl	Zie PTA Literatuurgeschiedenis	23	n.v.t	5	Praktische opdracht Praktijk	zie 1701

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1701 netl	netl1701 Literatuurgeschiedenis	23	n.v.t.	5	Praktische opdracht Praktijk	Teams map middeleeuwen.  Leerlingen leren over de middeleeuwen als periode in het algemeen en als onderdeel van onze literatuurgeschiedenis en maken kennis met verschillende literaire werken uit de middeleeuwen.
1801 netl	netl1801 Literatuur	lj5	90	15	Toets Schriftelijk	Leerstof: map Literatuur in teams, periode 1  Leerlingen maken kennis met en leren over poëzie- analyse, verhaalanalyse, stilistiek, literaire begrippen, hoofd- en subgenres.
1802 netl	netl1802 Spreekvaardigheid 1	lj5	20	15	Debat Mondeling	Leerstof: map debat in debat, periode 1  Leerlingen leren debatteren, argumenten gebruiken en ordenen en drogredenen herkennen en gebruiken.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1803 netl	netl1803 Taaltoets	lj5	60	20	Toets Schriftelijk	Leerstof: map taaltoets in teams, periode 2  Verschillende onderdelen van spelling, formuleren, argumenteren en woordenschat.
1804 netl	netl1804 Fictiedossier	lj5	0	15	Leesdossier Schriftelijk	Leerstof: map Fictiedossier in teams, periode 1-2  Leerlingen verwerken verschillende boeken, verhalen en fragmenten.
1805 netl	netl1805 Schrijfvaardigheid	lj5	120	20	Toets op de laptop Schriftelijk	Leerstof: map Schrijfvaardigheid in teams, periode 2  Leerlingen schrijven een gedocumenteerd betoog.
1806 netl	netl1806 Spreekvaardigheid 2	lj5	20	10	Gesprek Mondeling	Leerstof: map Spreekvaardigheid in teams, periode 2  Leerlingen voeren een literair gesprek over verschillende stellingen.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	entl	
1230 entl	entl1230 Domeinen-Toets B1	TW 3	120	40	Toets op de laptop Schriftelijk	Leerstof: Leerstof: Toets over diverse domeinen. De toets zal bestaan uit: 1. kijk- en luisteropdrachten. 2. schrijfvaardigheid: correspondentie, creatief schrijven en notities, berichten en formulieren schrijven. 3. leesvaardigheid en/of literatuur. Toelichting: voor het kijk- en luistergedeelte een aparte ruimte voor leerlingen met dyslexie want zij krijgen extra tijd. Daarnaast een laptop per leerling voor de uitwerkingen. Tenslotte per lokaal een laptop voor de afname van het kijk- en luistergedeelte.
1251 entl	entl1251 P(L)O(T)	50	n.v.t.	10	Praktische opdracht Schriftelijk en Mondeling	Leerstof: er wordt een verhaal gemaakt in de breedste zin van het woord. Hierin moeten literaire onderdelen naar voren komen.
1252 entl	entl1252 Reading	12	50	25	Toets op de laptop Schriftelijk	Leerstof: Leestoets met artikelen uit oude examens met meerkeuze en open vragen.
1253 entl	entl1253 Speaking	6	n.v.t.	25	Gesprek Mondeling	Leerstof: De leerling kan een monoloog geven, kan een publiek toespreken, kan openbare mededelingen doen, kan een informeel gesprek voeren, kan in formele discussies en bijeenkomsten participeren, kan doelgericht samenwerken, kan zaken regelen, kan informatie uitwisselen.
1801 entl	entl1801 Schrijfvaardigheid	lj5	90	25	Essay op laptop Schriftelijk	Leerstof: Leerstof: De leerling kan een essay schrijven volgens een vast format. Toelichting: Leerlingen mogen op een laptop werken met spellingscontrole. I.c.m. 1803
1802 entl	entl1802 Kijk- en luistervaardigheid	lj5	60	25	Luistertoets op laptop Schriftelijk	Leerstof: Leerstof: Luisteren als lid van aanwezig publiek, Luisteren naar mededelingen en instructies, Luisteren naar audiovisuele media, Gesprekken tussen moedertaalsprekers begrijpen Toelichting: Voor de afname is een laptop nodig, daarnaast is er een aparte versie voor leerlingen met dyslexie.

## Programma van toetsing

### Studie:havo 4

1803 entl	entl1803 Literatuur	lj5	90	25	Essay op laptop Schriftelijk	Leerstof: De leerling kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen van een boek gekozen door de expert. Deze toets wordt in combinatie met toets 1801 afgenomen.
1804 entl	entl1804 Gespreksvaardigheid	lj5	20	25	Gesprek Mondeling	Leerstof: De leerling kan een monoloog geven, kan een publiek toespreken, kan openbare mededelingen doen, kan een informeel gesprek voeren, kan in formele discussies en bijeenkomsten participeren, kan doelgericht samenwerken, kan zaken regelen, kan informatie uitwisselen. Toelichting: afname in tweetallen.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	sptl	
1210 sptl	Sptl1210 Leesvaardigheid PTO	TW 1	90	25	Toets Schriftelijk	Opdrachten+ aantekeningen Leesvaardigheid Wikiwijs
1220 sptl	Sptl1220 Schrijfvaardigheid PTO	TW 2	90	25	Toets op de laptop Schriftelijk	Opdrachten+ aantekeningen Schrijfvaardigheid Wikiwijs+ TF 2/ 3
1230 sptl	Sptl1230 Gespreksvaardigheid PTO	TW 3	20	25	Gesprek Mondeling	Opdrachten+ aantekeningen Gespreksvaardigheid Wikiwijs+ TF4
1251 sptl	Sptl1251 Luistervaardigheid PTO	4	60	25	Luistertoets Schriftelijk	Opdrachten+ Kijk- en Luistervaardigheid Wikiwijs
1801 sptl	sptl1801 Hispaanse Literatuur	lj5	n.v.t.	10	Praktische opdracht Schriftelijk	Leerstof:Opdrachten+ aantekeningen Literatuur Wikiwijs
1802 sptl	sptl1802 Schrijfvaardigheid	lj5	90	30	Toets op de laptop Schriftelijk	Leerstof: Schrijfvaardigheid A2+. Opdrachten+ aantekeningen Schrijfvaardigheid Wikiwijs
1803 sptl	sptl1803 Kijk- en Luistervaardigheid	lj5	60	30	Luistertoets Schriftelijk	Leerstof: Luistervaardigheid B1. Opdrachten+ Kijk- en Luistervaardigheid Wikiwijs
1804 sptl	sptl1804 Gespreksvaardigheid	lj5	20	30	Gesprek Mondeling	Leerstof: Gespreksvaardigheid B1. Opdrachten+ aantekeningen Gespreksvaardigheid Wikiwijs

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	dutl	
1210 dutl	Dutl1210 Gesamtprüfung	TW 1	60	33	Toets op de laptop Schriftelijk	Leerstof: Combinatietoets met lees- en luistervaardigheid
1220 dutl	Dutl1220 Spreekvaardigheid	TW 2	15	33	Gesprek Mondeling	Leerstof: Presentatie en gesprek op streefniveau A2+ van het ERK
1230 dutl	Dutl1230 Gesamtprüfung	TW 3	60	34	Toets op de laptop Schriftelijk	Leerstof: Combinatietoets met lees-, schrijf en luistervaardigheid
1801 dutl	dutl1801 Spreekvaardigheid	Ij5	20	34	Gesprek Mondeling	Leerstof: Leerstof: Het mondeling is verdeeld in drie onderdelen: Deel 1: Leeservaring presenteren. Deel 2: Toegewezen artikel presenteren. Deel 3: Informeel gesprek, discussie. Spreekvaardigheid B1+
1802 dutl	dutl1802 Kijk- en luistervaardigheid	Ij5	60	33	Luistertoets Schriftelijk	Leerstof: Luistervaardigheid B1
1803 dutl	dutl1803 Schrijfvaardigheid	Ij5	60	33	Toets op de laptop Schriftelijk	Leerstof: Schrijfvaardigheid A2+

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	wisA	
1210 wisA	wisA1210 Toegepaste wiskunde	TW 1	60	20	Gesprek Mondeling	Leerstof: Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 1 en 2
1220 wisA	Zie PTA Tellen en veranderen	TW 2	90	20	Toets Schriftelijk	zie 1701
1230 wisA	wisA1230 Statistiek	TW 3	60	20	Gesprek Mondeling	Leerstof: Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 1 en 2, H2 en H7
1231 wisA	Zie PTA Statistische analyse met ICT	TW 3	60	20	Gesprek Mondeling	zie 1702
1251 wisA	wisA1251 Wiskundige vaardigheden	40	45	20	Toets Schriftelijk	Leerstof: Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 1 en 2
1701 wisA	wisA1701 Tellen en verandering	TW 2	90	5	Toets Schriftelijk	Leerstof: Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 1 en 2 H4: Handig tellen H5: Veranderingen
1702 wisA	wisA1702 Statistische analyse met ICT	TW 3	60	5	Gesprek Mondeling	Leerstof: Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 2 H8: Statistiek op de computer
1801 wisA	wisA1801 Verdieping Statistiek	lj5	120	45	Toets Schriftelijk	Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo A deel 1, 2 en 3 H1: Tabellen en grafieken H2: De statistische cyclus H7: Statistiek en beslissingen H10: Statistiek gebruiken H12: Examentraining



# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1802	wisA1802	lj5	120	45	Toets	Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo A deel 1, 2 en 3
wisA	Groeimodellen en formules				Schriftelijk	H3: Lineaire verbanden H6: Rekenregels en formules H9: Exponentiële verbanden H11: Formules en variabelen H12: Examentraining

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	wisB	
1210 wisB	wisB1210 Formules en vergelijkingen	TW 1	90	20	Toets Schriftelijk	Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1, H1 en H4
1220 wisB	wisB1220 Exponenten en afgeleide	TW 2	90	20	Toets Schriftelijk	Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2, H2, H5 en H6
1230 wisB	Zie PTA Meetkunde en goniometrie - 1	TW 3	n.v.t.	20	Gesprek Mondeling	zie1701
1251 wisB	wisB1251 Wiskundige vaardigheden	40	45	20	Toets Schriftelijk	Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2
1252 wisB	wisB1252 voortgangstoetsen periode 2	8	30	5	Toets Schriftelijk	Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2, H2, H5 en H6
1253 wisB	wisB1253 opdrachten periode 2	8	n.v.t.	5	Praktische opdracht Schriftelijk	Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2, H2, H5 en H6
1254 wisB	wisB1254 voortgangstoetsen periode 3	23	30	5	Toets Schriftelijk	Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2, H3, H7 en H8
1255 wisB	wisB1255 opdrachten periode 3	23	n.v.t.	5	Praktische opdracht Schriftelijk	Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2, H3, H7 en H8
1701 wisB	wisB1701 Meetkunde en goniometrie - 1	TW 3	n.v.t.	10	Gesprek Mondeling	Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2, H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1801	wisB1801	lj5	120	45	Toets Schriftelijk	Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 2 en 3, H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie H9: exponentiële en logaritmische formules H11: Verbanden en functies H12: Examentraining
1802	wisB1802	lj5	120	45	Toets op de laptop Schriftelijk	Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 2 en 3, H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie H10: Meetkundige berekeningen H12: Examentraining

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	rt3F
1701 RT3F1701 rt3F Rekentoets	TW 2	100	100	Toets op de laptop Schriftelijk	Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden Opmerking: - De rekentoets wordt gedaan door kandidaten met een C&M-profiel die geen wiskunde hebben.
1801 RT3F1801 rt3F Rekentoets	Ij5	100	100	Toets op de laptop Schriftelijk	Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden Opmerking: - De rekentoets wordt gedaan door kandidaten met een C&M-profiel die geen wiskunde hebben.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	schk	
1210 schk	Schk1210 Het chemisch overzicht	TW 1	60	15	Toets met binas Schriftelijk	De basis van het chemisch rekenen komt hier aan bod, denk aan molrekenen, energieberekeningen en het omschrijven van eenheden en grootheden.
1220 schk	Zie PTA Rekenen in de Chemie	TW 2	90	35	Toets met binas Schriftelijk	zie 1701
1230 schk	Zie PTA Praktische eindtoets	TW 3	180	15	Toets met binas Schriftelijk	zie 1702
1251 schk	Schk1251 PTO eindtoets	23	90	35	Toets met binas Schriftelijk	Eindtoets waarin alle theorie van dit jaar terugkomt.
1701 schk	schk1701 Rekenen in de chemie	TW 2	90	15	Toets met binas Schriftelijk	De basis van het chemisch rekenen komt hier aan bod, denk aan molrekenen, energieberekeningen en het omschrijven van eenheden en grootheden.

## Programma van toetsing

### Studie:havo 4

1702 schk	schk1702 Praktische eindtoets	TW 3	180	15	Toets met binas Schriftelijk	<p>Het is een praktijktoets waarin de stof van de vorige periode terugkomt.</p> <p>In deze praktijktoets gaan we de rekenkundige vaardigheden (molrekenen, verhoudingsrekenen) gebruiken om zoutgehaltes te bepalen via titraties. Er zal gelet worden op nauwkeurig werken, creativiteit en veiligheid.</p>
1801 schk	schk1801 Biochemie, Industrie en Leven	lj5	120	35	Toets met binas Schriftelijk	De hoofdstukken chemie van het leven, koolstofchemie en groene chemie komen terug in deze toets.
1802 schk	schk1802 Zuren en Basen	lj5	120	35	Toets met binas Schriftelijk	Rekenen voor gevorderden. De hoofdstukken rondom zuren/basen en RedOx reacties komen hier terug.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	nat	
1210 nat	Nat1210 Kracht en beweging	TW 1	60	20	Toets met binas Schriftelijk	Toets over kracht en beweging. Halverwege de eerste periode kan al een deel (25%) van het cijfer worden behaald. Leerstof wordt gedeeld via studiewijzer in Teams bij aanvang van periode 1.
1220 nat	Nat1220 Energieomzettingen en kracht en beweging	TW 2	90	20	Toets met binas Schriftelijk	Toets over energieomzettingen en kracht en beweging. Halverwege de tweede periode kan er al een deel (25%) van het cijfer worden behaald. Leerstof wordt gedeeld via studiewijzer in Teams bij aanvang van periode 2.
1230 nat	Nat1230 Elektriciteit, energieomzettingen en kracht en beweging	TW 3	90	30	Toets met binas Schriftelijk	Toets over elektriciteit, energieomzettingen en kracht en beweging. Halverwege de derde periode kan er al een deel (25%) van het cijfer worden behaald. Leerstof wordt gedeeld via studiewijzer in Teams bij aanvang van periode 3.
1251 nat	Zie PTA Modelleeronderzoek mechanica			10		zie 1701
1252 nat	Zie PTA Experimenteel onderzoek menselijk lichaam	50	n.v.t	10	Verslag Schriftelijk	zie 1702
1253 nat	Zie PTA Modelleeronderzoek mechanica			10		zie 1703
1701 nat	nat1701 Modelleeronderzoek mechanica	44	n.v.t	10	Verslag Schriftelijk	Onderzoek waarin een beweging wordt gemodelleerd in Coach en op basis van metingen aan de beweging. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 41.
1702 nat	nat1702 Experimenteel onderzoek menselijk lichaam	50	n.v.t	10	Verslag Schriftelijk	Onderzoek waarin experimenten worden gedaan om een verband tussen meetbare grootheden binnen het domein menselijk lichaam te onderzoeken. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 48.
1703 nat	nat1703 Ontwerponderzoek technische automatisering	13	n.v.t.	10	Verslag Schriftelijk	Onderzoek waarin een meet- en regelsysteem ontworpen en gebouwd wordt binnen het domein technische automatisering. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 11.

## Programma van toetsing

### Studie:havo 4

1801 nat	nat1801 Trillingen en golven, medische beeldvorming en elektriciteit	lj5	120	35	Toets met binas Schriftelijk	Toets over trillingen en golven, medische beeldvorming en elektriciteit. Leerstof wordt gedeeld via studiewijzer in Teams bij aanvang van periode 1.
1802 nat	nat1802 Stoffen en materialen, zonnestelsel en heelal, kracht en beweging en energieomzettingen	lj5	150	35	Toets met binas Schriftelijk	Toets over stoffen en materialen, zonnestelsel en heelal,kracht en beweging en energieomzettingen. Leerstof wordt gedeeld via studiewijzer in Teams bij aanvang van periode 2.



# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	biol	
1210 biol	Zie PTA Cellen & Voortplanting	TW 1	90	20	Toets met binas Schriftelijk	zie 1702
1220 biol	Zie PTA Gedrag, Regeling & Waarneming	TW 2	90	20	Toets met binas Schriftelijk	zie 1703
1230 biol	Zie PTA Genetica, Evolutie, Ecologie & Milieu	TW 3		20		zie1704
1251 biol	Zie PTA Basiskennis Biologie	40	60	15	Toets Schriftelijk	zie 1701
1252 biol	Zie PTA Onderzoek Gedrag	6	n.v.t	10	Verslag Praktijk	zie1705
1253 biol	Zie PTA Waterkwaliteit	21	n.v.t	15	Verslag Praktijk	zie1706
1701 biol	biol1701 Basiskennis Biologie	40	60	5	Toets Schriftelijk	10voorBiologie: 1.1 t/m 1.6. Je maakt een schriftelijke toets waarbij de kennis over de organisatieniveaus in de biologie, verschillende celtypen, de bouw en functie van cellen en het transport van stoffen in en tussen cellen.
1702 biol	biol1702 Cellen & Voortplanting	TW 1	90	10	Toets met binas Schriftelijk	10voorBiologie: H1 en H2. Schriftelijke toets over cellen, voortplanting & ontwikkeling.
1703 biol	biol1703 Gedrag, Regeling & Waarneming	TW 2	90	10	Toets met binas Schriftelijk	10voorBiologie: H4, H5, H6, H7. Schriftelijke toets over het zenuwstelsel en hormoonstelsel, werking van zintuigen en gedragsbiologie.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1704 biol	biol1704 Genetica, Evolutie, Ecologie & Milieu	TW 3	120	10	Toets met binas Schriftelijk	10voorBiologie: H3, H14, H15, H16, H17. Schriftelijke toets over genetica, evolutie, ordening, ecologie en milieu.
1705 biol	biol1705 Onderzoek Gedrag	6	n.v.t	5	Verslag Praktijk	Je voert een gedragsonderzoek uit bij een diersoort en schrijft daar een wetenschappelijk verslag over.
1706 biol	biol1706 Waterkwaliteit	21	n.v.t.	5	Verslag Praktijk	Je voert een ecologisch onderzoek uit waarbij je aan de hand van te vinden organismen de kwaliteit van oppervlaktewater bepaalt. Je schrijft hier een wetenschappelijk verslag over.
1801 biol	biol1801 Stofwisseling & DNA	lj5	120	25	Toets met atlas Schriftelijk	10voorBiologie: H1, H3, H11. Schriftelijke toets over biochemie (stofwisseling) en DNA.
1802 biol	biol1802 Forensisch Onderzoek	lj5	n.v.t	5	Praktische opdracht Praktijk	In een praktische opdracht ga je als forensisch onderzoeker een fictieve misdaad oplossen. Je schrijft een aanbeveling aan de officier van justitie en een reflectie op wat je geleerd hebt.
1803 biol	biol1803 Anatomie & Fysiologie	lj5	120	25	Toets met binas Schriftelijk	10voorBiologie: H4, H6, H8, H9, H10, H12, H13. Schriftelijke toets over anatomie en fysiologie.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	nlt	
1701 nlt	nlt1701 Poster vraaggestuurd onderzoek	40	n.v.t	10	Presentatie Praktijk	In periode 1 voer je met medeleerlingen een vraaggestuurd onderzoek uit. De werkwijze en uitkomsten presenteer je in postervorm.
1702 nlt	nlt1702 Assessment gesprek deel 1	TW 2	20	20	Gesprek Mondeling	In dit gesprek toon je aan dat je alle rollen van de wetenschapper ten minste voldoende beheerst. Vooraf lever je een portfolio in bij je expertteam.
1703 nlt	nlt1703 Project Jongeren in de Ouderenzorg	6	n.v.t.	20	Verslag Schriftelijk en Mondeling	Met medeleerlingen werk je aan een oplossing die leidt tot een verbetering van de ouderenzorg in Nederland. De opdracht wordt gegeven door externe partners, afkomstig vanuit de ouderenzorg.
1704 nlt	nlt1704 Project Waterkwaliteit	23	n.v.t	20	Verslag Schriftelijk en Mondeling	Met medeleerlingen doe je onderzoek naar hoe in Nederland water gezuiverd wordt. Je ontwerpt zelf een waterzuiveringssysteem om afvalwater te zuiveren.
1705 nlt	nlt1705 Afsluitend Assessmentgesprek	TW 3	20	30	Gesprek Mondeling	Leerstof:In dit gesprek toon je aan dat je alle rollen ten minste voldoende beheerst. Hiervoor mag je het gesprek uit periode 2 ook gebruiken. Dit gesprek vindt uiterlijk plaats in de laatste toetsweek, maar kan ook al eerder worden afgesloten wanneer de vaardigheden eigen zijn gemaakt. Je mag natuurlijk ook eerder aangetoonde vaardigheden nog naar een hoger niveau brengen.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	ak	
1220 ak	Zie PTA Klimaat en landschap	TW 2	60	30	Toets Schriftelijk	zie1703
1230 ak	Zie PTA Globalisering	TW 3	n.v.t	20	Praktische opdracht Praktijk	zie1705
1251 ak	Zie PTA Aarde	40	60	20	Toets Schriftelijk	zie 1701
1252 ak	Zie PTA Water in je omgeving	49	n.v.t	10	Praktische opdracht Praktijk	zie 1702
1253 ak	Zie PTA Migratie	16	n.v.t	20	Praktische opdracht Praktijk	zie 1704
1701 ak	ak1701 Aarde	40	60	10	Toets Schriftelijk	Leerstof:Leerboek buitenland H2 paragraaf 9. Aantekeningen, bronnen, reader en opdrachten uit lessen thema aarde.
1702 ak	ak1702 Water in je omgeving	49	n.v.t	5	Praktische opdracht Praktijk	Leerstof:Leerboek buitenland H4 paragraaf 1, 2, 4, 5. Informatie uit de dagexcursie. Aantekeningen en opdrachten uit lessen thema water in je omgeving.
1703 ak	ak1703 Klimaat en landschap	TW 2	60	15	Toets Schriftelijk	Leerstof: Leerboek buitenland H2 paragraaf 1 t/m 6. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema Klimaat.
1704 ak	ak1704 Migratie	16	n.v.t.	10	Praktische opdracht Praktijk	Leerstof: Leerboek buitenland H1 paragraaf 2, 4, 5. Artikelen aangeboden tijdens de lessen. Theorieën en begrippen toegelicht in de presentaties.

## Programma van toetsing

### Studie:havo 4

1705 ak	ak1705 Globalisering	TW 3	n.v.t.	10	Praktische opdracht Praktijk	Leerstof: Leerboek buitenland H1 paragraaf 1, 6, 7. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema globalisering.
1801 ak	ak1801 Ruimtelijke ordening	Ij5	n.v.t.	10	Praktische opdracht Praktijk	Leerstof: Leerboek buitenland H6 paragraaf 3 en 4. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema ruimtelijke ordening.
1802 ak	ak1802 Wateroverlast	Ij5	60	15	Toets Schriftelijk	Leerstof: Leerboek buitenland H6 paragraaf 1 en 2. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema wateroverlast.
1803 ak	ak1803 Brazilië	Ij5	90	25	Toets Schriftelijk	Aanvulling eindtermen: begrippen aansluitend op het waterstelsel, klimaatverandering, menselijk ingrijpen en actuele vraagstukken. Leerstof: Leerboek buitenland H3. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema Brazilië.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	ges	
1230 ges	Zie PTA Nederland in de 20e eeuw!	TW 3	60	40	Toets Schriftelijk	zie 1704
1251 ges	Zie PTA Nijntje loopt door de tijd!	45	20			zie 1701
1252 ges	Zie PTA De democratie van Nederland in beeld gebracht	6	n.v.t.	20	Praktische opdracht Praktijk	zie 1702
1253 ges	Zie PTA Migratie	16	20			zie1703

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1701 ges	ges1701 Nijntje loopt door de tijd!	45	n.v.t.	10	Praktische opdracht Praktijk	Leerstof:  Lesstof: In dit thema houd je jezelf bezig met kenmerkende aspecten uit de tijdvakken 1 t/m 4 en ga je deze weergeven op een simplistische wijze. In dit geval een boekje van Nijntje.  Domein A: Domein B: Oriëntatiekennis van de tijdvakken 1 t/m 4.  Inleveren op dinsdag week voor toetsweek  Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.
-------------	--	----	--------	----	---------------------------------	---

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1702 ges1702 6 n.v.t.

10

Praktische opdracht  
Praktijk

Leerstof:  
Domein A: Historisch  
besef  
Domein C: De democratie  
in Nederland  
Domein D: de  
geschiedenis van de  
rechtsstaat en van de  
parlementaire democratie  
in Nederland.

In dit thema houd je jezelf  
bezig met de  
ontwikkeling van de  
Nederlandse democratie  
vanaf 1848. Je bekijkt de  
wording en werking van  
ons parlementair  
systeem. Waarbij je jezelf  
steeds de vraag stelt of  
Nederland democratischer  
wordt.

Lesstof: alle benodigde  
informatie wordt  
gepubliceerd aan het  
begin van het thema in  
Teams.



# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1703 ges1703  
ges Migratie

16

n.v.t.

10

Praktische opdracht  
Praktijk

Leerstof:  
Domein A: Historisch  
besef  
Domein C: Kennis over de  
komst van migranten naar  
Nederland in de periode  
na de Tweede  
Wereldoorlog.

In dit thema bekijken we  
de migratie van en naar  
Nederland vanaf de  
Tweede Wereldoorlog.  
Waarom migreren mensen  
naar ons en welke  
gevolgen heeft dit voor  
Nederland. Vervolgens  
neem je een standpunt in  
het migratievraagstuk,  
waarbij je redeneert  
vanuit het verleden.

Lesstof: alle benodigde  
informatie wordt  
gepubliceerd aan het  
begin van het thema in  
Teams.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1704 ges1704  
ges Nederland in de 20e eeuw!

TW 3

60

20

Toets  
Schriftelijk

Leerstof:  
Domein A: Historisch  
besef  
Domein B:  
Oriëntatiekennis tijdvak  
10  
Domein C: Nederland  
1948-2008

In dit thema bekijken we  
de maatschappelijke  
verhoudingen in  
Nederland in de periode  
1948-2008. Welke  
ontwikkelingen hebben  
invloed op onze  
samenleving en hoe  
wordt dit zichtbaar, dat  
halen we uit tijdvak 10.

Lesstof: alle benodigde  
informatie wordt  
gepubliceerd aan het  
begin van het thema in  
Teams.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1801 ges1801  
ges The greatest British Empire

lj5

90

25

Toets  
Schriftelijk

Leerstof:  
Domein A: Historisch  
besef  
Domein B:  
Oriëntatiekennis  
tijdvakken 5, 6, 7 en 8  
Domein C: Het Britse Rijk

In dit thema bekijken we de ontwikkeling van kolonisatie door het Britse Rijk en de gevolgen ervan voor Groot-Brittannië zelf. Dit koppelen we aan kenmerkende aspecten uit de tijdvakken 5, 6 en 7.

Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1802 ges1802  
ges Hoe Duitsland invloed heeft op Europa

lj5

90

25

Toets  
Schriftelijk

Leerstof:  
Domein A: Historisch  
besef  
Domein B:  
Oriëntatiekennis  
tijdvakken 9 en 10  
Domein C: Duitsland in de  
Europa en de wereld

In dit thema bekijken we  
de ontwikkeling van  
Duitsland in de periode  
1918-1991. Je krijgt zicht  
op hoe de Tweede  
Wereldoorlog start, de  
splitsing en hereniging  
van Oost- en West-  
Duitsland verloopt. Dit  
koppelen we aan de  
tijdvakken 9 en 10.

Lesstof: alle benodigde  
informatie wordt  
gepubliceerd aan het  
begin van het thema in  
Teams.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	econ	
1210 econ	Zie PTA Inkomen en belasting	TW 1	60	20	Toets Schriftelijk	zie 1701
1220 econ	Zie PTA Overheid	TW 2	60	30	Toets Schriftelijk	zie 1702
1230 econ	Zie PTA Vraag en aanbod	TW 3	60	30	Toets Schriftelijk	zie 1704
1251 econ	econ1251 30 jaar	40	n.v.t	10	Praktische opdracht Schriftelijk	"Leerstof:Lesbrief lw eo domein A,B,C. De lesbrieven van lw eo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen."
1252 econ	Zie PTA Migratie	16	n.v.t	10	Praktische opdracht Schriftelijk	zie 1703

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1701 econ1701  
econ Inkomen en belasting

TW 1

60

5

Toets  
Schriftelijk

Leerstof:  
Lesbrief lweo domein A,B,  
C. De lesbrieven van lw  
eo zijn online te vinden, je  
kunt met je eigen account  
inloggen.

De volgende  
onderwerpen worden hier  
behandeld: speltheorie,  
gevangenendilemma,  
bindende afspraak,  
consumeren, sparen,  
lenen, rente, vermogen,  
belasting, loon,  
arbeidsinkomen  
inkomstenbelasting.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1702 econ1702  
econ Overheid

TW 2

60

10

Toets  
Schriftelijk

Leerstof:  
Lesbrieven lweo: jongen  
en oud, vervoer. Domein  
A,G,H.

De volgende  
onderwerpen worden hier  
behandeld: collectieve  
verzekering, solidariteit,  
asymmetrische informatie,  
averechtse selectie,  
omslagstelsel,  
kapitaaldekkingstelsel,  
pensioenfondsen,  
verzorgingsstaat en  
overdrachten.

De lesbrieven van lw eo  
zijn online te vinden, je  
kunt met je eigen account  
inloggen.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1703 econ1703  
econ Migratie

16

n.v.t.

5

Praktische opdracht  
Schriftelijk

Leerstof:  
Verschillende lesbrieven van LWEO. Je hebt online toegang met je eigen account. Humanics leerlingen (code econH1703): Praktische opdracht i.c.m. aardrijkskunde en geschiedenis. Science leerlingen (econ1703S): Schriftelijke toets, duur 30 min.

De volgende onderwerpen worden hier behandeld: arbeidsmarkt, woningmarkt, arbeidsmigranten, loon, contracten, vraag en aanbod van arbeid.



# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1704 econ1704  
econ Vraag en aanbod

TW 3

60

20

Toets  
Schriftelijk

Leerstof:  
Lesbrief lweo: vervoer,  
domein A, en E.

De volgende  
onderwerpen worden hier  
behandeld:  
marktaandeel, omzet,  
totale opbrengst,  
constante kosten,  
variabele kosten, totale  
kosten, totale winst,  
break-evenpunt,  
productiecapaciteit,  
marginale opbrengst,  
marginale kosten,  
progressief variabele  
kosten, degressief  
variabele kosten,  
proportioneel variabele  
kosten.

De lesbrieven van lweo  
zijn online te vinden, je  
kunt met je eigen account  
inloggen.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1801 econ1801  
econ Micro en macro economie

lj5

90

25

Toets  
Schriftelijk

Leerstof:

De volgende onderwerpen worden hier behandeld: onvolkomen concurrentie, onvolledige mededingin, monopolist, betalingsbereidheid, octrooi, prijsdiscriminatie, oligopolistische markt, duopolie, sequentieel spel, spelboom, toetredingsbarrières, schaalvoordelen, verzonken kosten, monopolistische concurrentie

Lesbrieven markt en overheid, verdienen en uitgeven van LWEO. De lesbrieven van lweo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1802	econ1802	lj5	90	30	Toets Schriftelijk	Leerstof:  De volgende onderwerpen worden hier behandeld: open economie, internationale arbeidsverdeling, arbeidsproductiviteit, loonkosten per product, innovatie, internationale concurrentiepositie, inflatie, vrijhandel, protectionisme, invoerrechten /importheffingen, exportsubsidie.  Lesbrieven verdienen en uitgeven, Europa van LWE0. De lesbrieven van lweo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.
1803	econ1803	lj5	n.v.t.	5	Schriftelijk Praktische opdracht	Leerstof: keuze uit alle eerder behandelde domeinen voor leerlingen. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	mahu	
1210 mahu	Zie PTA Rechtsstaat	TW 1	60	25	Toets Schriftelijk	zie 1701
1230 mahu	Zie PTA Verzorgingsstaat 2	TW 3	n.v.t	15	Toets Schriftelijk	zie 1705
1251 mahu	Zie PTA De democratie van Nederland in beeld gebracht	3	n.v.t.	20	Praktische opdracht meerdere vakken Praktijk	zie 1702
1252 mahu	Zie PTA Migratie	16	n.v.t	25	Praktische opdracht Praktijk	zie 1703
1253 mahu	Zie PTA Verzorgingsstaat 1	22/23	n.v.t	15	Debat Mondeling	zie 1704
1701 mahu	mahu1701 Rechtsstaat	TW 1	60	25	Toets Schriftelijk	Leerstof Rechtsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
1702 mahu	mahu1702 De democratie van Nederland in beeld gebracht	3	n.v.t	20	Praktische opdracht meerdere vakken Praktijk	Leerstof Parlementaire Democratie + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
1703 mahu	mahu1703 Migratie	16	n.v.t	25	Praktische opdracht meerdere vakken Praktijk	Leerstof Pluriforme Samenleving + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

## Programma van toetsing

### Studie:havo 4

1704 mahu	mahu1704 Verzorgingsstaat 1	22/23	n.v.t	15	Debat Mondeling	Leerstof Verzorgingsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams. Subdomein A1: informatievaardigheden en subdomein A2: Benaderingswijzen worden afgesloten middels een debat
1705 mahu	mahu1705 Verzorgingsstaat 2	TW 3	60	15	Toets Schriftelijk	Leerstof Verzorgingsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	masc	
1210 masc	Zie PTA Rechtsstaat	TW 1	60	25	Toets Schriftelijk	zie 1701
1251 masc	Zie PTA Parlementaire Democratie	5	60	30	Toets Schriftelijk	zie 1702
1252 masc	Zie PTA Pluriforme samenleving	14	n.v.t	20	Praktische opdracht Praktijk	zie 1703
1253 masc	Zie PTA Verzorgingsstaat 1	21	n.v.t	15	Debat Mondeling	zie 1704
1254 masc	Zie PTA Verzorgingsstaat 2	23	60	10	Praktische opdracht Praktijk	zie 1705
1701 masc	masc1701 Rechtsstaat	TW 1	60	25	Toets Schriftelijk	Leerstof Rechtsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
1702 masc	masc1702 Parlementaire Democratie	5	60	30	Toets Schriftelijk	Leerstof Parlementaire Democratie + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
1703 masc	masc1703 Pluriforme samenleving	14	n.v.t	20	Praktische opdracht Praktijk	Leerstof Pluriforme Samenleving + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

## Programma van toetsing

### Studie:havo 4

1704	masc1704	21	n.v.t	15	Debat Mondeling	Leerstof Verzorgingsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams. Subdomein A1: informatievaardigheden en subdomein A2: Benaderingswijzen worden afgesloten middels een debat. In samenwerking met Nederlands
1705	masc1705	23	60	10	Praktische opdracht Praktijk	Leerstof Verzorgingsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams. Subdomein A1: informatievaardigheden en subdomein A2: Benaderingswijzen worden afgesloten middels een debat

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	kubv	
1210 kubv	kubv1210 PTO- Thema 2: Kunstbeschouwen	TW 1	60	25	Toets op de laptop Schriftelijk	In dit thema verdiep je je in het examenonderwerp Kunstbeschouwen van beeldende kunst, architectuur, dans, film, muziek en theater. Je sluit dit thema af met een schriftelijke toets.
1220 kubv	kubv1220 PTO- Thema 3: De Nieuwsten	TW 2	120	25	Presentatie Schriftelijk en Mondeling	In periode 2 doe je onderzoek naar het examenonderwerp Cultuur van het Moderne (1e helft 20e eeuw). Je doet een beeldend + praktisch onderzoek en verdiept je in het tijdsbeeld, de dans, muziek, beeldende kunst, film en het theater in de eerste helft van de 20e eeuw. Je sluit het thema af met een presentatie.
1230 kubv	Kubv1230 PTO- Thema 5: Massacultuur en Cultuur van de Kerk	TW 3	15 per duo	25	Gesprek Mondeling	In het laatste thema van het schooljaar verdiep je je in de Massacultuur (2e helft 20e eeuw) en de Cultuur van de Kerk (11e tm 14e eeuw). Je verwerkt je aantekeningen en opdrachten in de les tot een mindmap en sluit het thema af met een gesprek hierover.
1251 kubv	kubv1251 PTO-Thema 1: Beeldend Onderzoek	44	n.v.t.	25	Praktische opdracht Praktijk	In dit thema maak je kennis met het beeldend onderzoek in de bovenbouw. Je leert hoe je het proces vastlegt en hoe je omgaat met feedback.
1701 kubv	kubv1701 Beeldend Onderzoek Toegepast	23	n.v.t.	25	Praktische opdracht Praktijk	In dit thema houd je je bezig met een toegepast beeldend onderzoek. Je legt je werkproces en beeldend werk vast in een logboek.
1801 kubv	kubv1801 Eindexamenexpositie - Proces	lj5	n.v.t.	20	Praktische opdracht Praktijk	In dit toetsmoment worden het proces en de voortgang van je beeldend onderzoek (autonoom) getoetst voor je werk voor de examenexpo. Het is verplicht om vooraf deel te nemen aan ateliermiddagen.
1802 kubv	kubv1802 Eindexamenexpositie - Product en Presentatie	lj5	n.v.t.	30	Praktijk Expositie	Je maakt een autonoom werk waarmee je deelneemt aan een groepsexpositie. Deze expositie richt je in met klasgenoten, waarbij iedereen zijn eigen taak heeft die ook onderdeel is van de beoordeling. Ook het laatste deel van het proces wordt beoordeeld. Toelichting: De expositie vindt plaats op een vastgesteld moment in het jaarrooster. De beoordeling vindt plaats door 2 experts arts.



## Programma van toetsing

### Studie:havo 4

1803	kubv1803	lj5	60	10	Toets op de laptop Schriftelijk	In deze toets laat je zien dat je kunstwerken uit het onderwerp 'Cultuur van het Moderne' kan analyseren en interpreteren.
1804	kubv1804	lj5	120	15	Toets op de laptop Schriftelijk	In deze toets laat je zien dat je kunstwerken uit de onderwerpen 'Cultuur van de Kerk' en 'Massacultuur' kan analyseren en interpreteren.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	ckv	
1701 ckv	ckv1701 Cultureel Zelfportret	40	n.v.t.	10	Verslag Schriftelijk	Leerstof:De leerling doet verslag van de eigen ervaringen op kunstzinnig- en cultureel gebied tot nu toe en reflecteert hierop.
1702 ckv	ckv1702 Kunstdiscipline 1 - Muziek	49	n.v.t.	20	Praktische opdracht Praktijk	Leerstof:De leerling komt in aanraking met verschillende muzikale aspecten en onderbouwt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht.
1703 ckv	ckv1703 Kunstdiscipline 2 - Film	6	n.v.t.	20	Praktische opdracht Praktijk	Leerstof:De leerling komt in aanraking met verschillende filmische aspecten en onderbouwt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht.
1704 ckv	ckv1704 Kunstdiscipline 3 - Theater	14	n.v.t.	20	Praktische opdracht Praktijk	Leerstof:De leerling komt in aanraking met verschillende theatrale aspecten en onderbouwt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht.
1705 ckv	ckv1705 Artistiek onderzoek- Kunstdiscipline dans, architectuur of beeldend.	22	n.v.t.	20	Praktische opdracht Praktijk	Leerstof:De leerling gaat vanuit een eigen leervraag in kunst en cultuur een artistiek onderzoek doen.
1706 ckv	ckv1706 CZP reflectie-eindgesprek.	TW 3	n.v.t.	10	Gesprek Mondeling	Leerstof:De leerling reflecteert a.d.h.v. het CZP wat CKV hem/haar gebracht heeft. De gesprekken vinden plaats vanaf week 23 t/m week 25

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	lo	
1701 lo	lo1701 Volleybal	Uiterlijk TW 3	90	7	Demonstratie Praktijk	Leerstof:De leerlingen demonstreren de onderhandse en bovenhandse technieken in oefen- en partijvorm. Daarnaast wordt het spelinzicht meegenomen.
1702 lo	lo1702 Grondvormen Turnen	Uiterlijk TW 3	90	7	Demonstratie Praktijk	Leerstof:Uitvoeren van koprol, zweefrol, radslag en handstand.
1703 lo	lo1703 BOM	Uiterlijk TW 3	90	7	Demonstratie Praktijk	Leerstof:Bewegen op muziek in de vorm van streetdance, aerobics, het bewegen op en in de maat, het aanvoelen van ritme en het uitvoeren van een dans.
1704 lo	lo1704 Zelfverdediging	Uiterlijk TW 3	90	7	Demonstratie Praktijk	Leerstof:Techniek van de verdedigingshouding, de directe stoot, hoek stoot en opstoot en traptechnieken van (kick)boksen
1705 lo	lo1705 Turnen Springen	Uiterlijk TW 3	90	7	Demonstratie Praktijk	Leerstof: Verschillende vormen van springen vanuit een minitrampoline.
1706 lo	lo1706 Hoogspringen	Uiterlijk TW 3	90	7	Demonstratie Praktijk	Leerstof:Techniek en uitvoering van de Fosbury Flop (hoogspringen) vanuit 5-7-9 pas.
1707 lo	lo1707 (uni)Hockey	Uiterlijk TW 3	90	7	Demonstratie Praktijk	Leerstof:Techniek + tactiek: aannemen en aanspelen van de bal in oefenvorm en partijvorm. Daarnaast wordt het vrijlopen, samenspelen en spelinzicht meegenomen.
1708 lo	lo1708 Voetbal	Uiterlijk TW 3	90	7	Demonstratie Praktijk	Leerstof:Techniek + tactiek: aannemen en aanspelen van de bal in oefenvorm en partijvorm. Daarnaast wordt het vrijlopen, samenspelen en spelinzicht meegenomen.
1709 lo	lo1709 Softbal	Uiterlijk TW 3	90	7	Demonstratie Praktijk	Leerstof:Techniek van het slaan, werpen en vangen van de bal + tactisch inzicht van het spel.

## Programma van toetsing

### Studie:havo 4

1710 lo	lo1710 Les geven	Uiterlijk TW 3	90	9	Presentatie Praktijk	Leerstof:Sportles geven aan je klas aan de hand van de denkcirkel.
1801 lo	lo1801 Basketbal	Ij5	90	7	Demonstratie Praktijk	Leerstof:Techniek van de lay-up, set-shot, overspelen en vrijlopen in oefenvorm en partijvorm. Tactisch inzicht van het spel.
1802 lo	lo1802 Conditie	Ij5	90	7	Demonstratie Praktijk	Leerstof:Coopertest (12 minutenloop)
1803 lo	lo1803 Badminton	Ij5	90	7	Demonstratie Praktijk	Leerstof:Techniek en uitvoering van de service, clear, drop, lob en smash tijdens oefenvorm en partijvorm.
1804 lo	lo1804 Kogelstoten	Ij5	90	7	Demonstratie Praktijk	Leerstof:Techniek en uitvoering van het kogelstoten uit stand, uitstappas of met de glijtechniek

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

Cijferkolom.Nr.	Moment/week:	Tijdsduur:	Weegfactor:	Wijze van toetsing: Type toets:	MePr
1801 mepr1801 MePr Verslag	Ij5	n.v.t.	70	Praktische opdracht Schriftelijk	Leerstof verslag: de leerlingen gaan een onderzoek opzetten, uitvoeren en vastleggen in een verslag. Het onderzoek zal naar keuze een vraaggestuurd onderzoek, een ontwerpgestuurd onderzoek, een literatuuronderzoek of een beeldend onderzoek zijn. Alle benodigde informatie wordt aan de start van het opzetten van de meesterproef met de leerlingen gedeeld in Teams.

# Programma van toetsing

## Studie:havo 4

1802 mepr1802  
MePr Presentatie

lj5

n.v.t.

30

Presentatie  
Mondeling

Leerstof presentatie: de leerlingen zullen het door hun uitgevoerde onderzoek gaan presenteren op een onderzoeksmarkt en deze presentatie zal beoordeeld worden. Alle benodigde informatie wordt aan de start van het opzetten van de meesterproef met de leerlingen gedeeld in Teams.