



Ir. Lely  
Lyceum

# 4HAVO

## Programma van toetsing en afsluiting per vak

**Examendossier 2018-2019 (ED18 = schooljaar 1819 H4)**

**Examendossier 2019-2020 (ED19 = schooljaar 1920 H5)**

# Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

## Leeswijzer

Leeswijzer bij het PTA

Er zijn tussentijdse toetsen en toetsen die in de toetsweek worden afgenomen.

Iedere toets heeft een unieke code waarmee aangegeven wordt of een toets in de toetsweek wordt afgenomen of daarbuiten en in welke periode de toets wordt afgenomen.

De toetsen die niet in een toetsweek worden afgenomen noemen we tussentijdse toetsen. De code van een tussentijdse toets is als volgt opgebouwd:

Eerste cijfer : geeft aan in welk leerjaar de toets wordt afgenomen en in welke periode.

De cijfers 1 t/m 3 geven aan dat het om periode 1 t/m 3 gaat in het pre-examenjaar (vmbo 3, havo 4 of vwo 5).

De cijfers 4 en 5 geven aan dat het om periode 1 en 2 gaat in het eindexamenjaar (vmbo-4, havo 5 of vwo 6).

Tweede cijfer: geeft aan welke tussentijdse toets het betreft.

Bijvoorbeeld

code 1.3 betekent:

1: eerste periode van het pre-examenjaar.

3: derde tussentijdse toets in die periode.

Code 4.2 betekent:

4: eerste periode in het eindexamenjaar

2: tweede tussentijdse toets

De toetsen die wel in een toetsweek worden afgenomen hebben de codes 10, 20, 30, 40 of 50.

Deze codes geven aan in welke schoolexamenweek de toets wordt afgenomen:

De toetsen met codes 10 t/m 30 worden in respectievelijke SE-week 1 t/m 3 afgenomen in het pre-examenjaar.

De toetsen met codes 40 en 50 worden in respectievelijk SE-week 1 en 2 van het eindexamenjaar afgenomen.

Alleen de toetsen die in een SE-week worden afgenomen kunnen herkansbaar zijn. Kijk goed of dit het geval is.

Alle tussentijdse toetsen zijn dus niet herkansbaar.

De gewichten van alle toetsen van een vak tellen op tot 100%. Dit is dus verdeeld over het pre-examen jaar en het eindexamen

## Aardrijkskunde

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	gewicht
<b>18/19</b>	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1: par 1/2/3	50 min	Nee	2
	1.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 1: par 4/5/6	50 min	Nee	2
	1.3	Schriftelijk	Hoofdstuk 1: par 7/8/9	50 min	Nee	2
	<b>10</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 1 geheel</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>12</b>
	2.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 2: par 1/2/3/4	50 min	Nee	2
	2.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 2: par 5 t/m 9	50 min	Nee	2
	2.3	Schriftelijk	Hoofdstuk 3: par 1/2/3	50 min	Nee	2
	2.4	Schriftelijk	Hoofdstuk 3: par 4/5/6	50 min	Nee	2
	<b>20</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 2+3</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>12</b>
	3.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 4: par 1 t/m 3	50 min	Nee	2
	3.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 4: par 4 t/m 6	50 min	Nee	2
	3.3	Praktische opdracht	Hoofdstuk 5	nvt	Nee	2
	<b>30</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 4</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>12</b>
<b>19/20</b>	4.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 par 1.1 t/m 1.6	50 min	Nee	2
	4.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 1: par 1.7 t/m 1.12	50 min	Nee	2
	4.3	Schriftelijk	Hoofdstuk 2: par 2.1 t/m 2.6	50 min	Nee	2
	4.4	Schriftelijk	Hoofdstuk 2: par 2.7 t/m 2.12	50 min	Nee	2
	<b>40</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 1+2</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>15</b>
	5.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 3: par 3.1 t/m 3.6	50 min	Nee	2
	5.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 3: par 3.7 t/m 3.11	50 min	Nee	2
	5.3	Schriftelijk	Hoofdstuk 4+5+6 (herhaling)	50 min	Nee	2
	<b>50</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 3+4+5+6</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>15</b>

Examenonderwerpen: Wereld, Aarde, Brazilië en Leefomgeving

## Biologie

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
<b>18/19</b>	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 Gedrag	50 min	Nee	2
	1.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 2 Soorten en relaties	50 min	Nee	2
	1.3	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Cellen	50 min	Nee	2
	<b>10</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 1, 2 en 3 Gedrag, soorten en relaties en Cellen</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>10</b>
	2.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 4 Voortplanting en seksualiteit	50 min	Nee	2
	2.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 5 Voeding en energie	50 min	Nee	2
	2.3	Schriftelijk	Hoofdstuk 6 Voeding en vertering	50 min	Nee	2
	<b>20</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 4, 5 en 6 Voortplanting en seksualiteit, Voeding en energie en Voeding en vertering</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>10</b>
	3.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 7 Onderzoek doen Hoofdstuk 8 Ecosysteem en evenwicht	50 min	Nee	4
	<b>30</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Theoretische toets met praktische opdracht (af te nemen in SE-week 3) De kandidaat voert een onderzoeks-</b>	<b>150 min</b>	<b>Nee</b>	<b>4</b>
<b>19/20</b>	<b>40</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Nectar-hoofdstukken H9 Erfelijkheid, H10 Evolutie H11 Gezondheid</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>20</b>
	5.1	Praktische opdracht met theorie-toets	De gehele examenstof toegepast in een praktische opdracht. <b>Let op: in activiteitenweek 2</b>	150 min	Nee	20
	<b>50</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Nectar-hoofdstukken H12 Transport H13 Gaswisseling en Uitscheiding H14 Reageren</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>20</b>

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	Domein A: Verkennen <b>Kunstautobiografie</b>	2 x 50 min.	Nee	5%
	1.2	Praktische opdracht	Domein A: Verkennen <b>Voorblad kunstdossier / Zelfbeeld</b>	8 x 50 min.	Nee	5%
	1.3	Praktische opdracht	Domein C: Verdiepen - Kleine onderzoeksopdracht 1 <i>Architectuur, Religie, stedenbouw, Tjechië/A'dam</i> <b>Joodse Cultuur/Joods-Portugese Synagoge</b>	10 x 50 min.	Ja	10%
	2.1	Praktische opdracht	Domein B: Verbreden <i>Literatuur &amp; Performance Art</i> <b>Read my World - Turkije, Koerdistan</b>	5 x 50 min.	Nee	10%
	2.2	Praktische opdracht	Domein B: Verbreden <i>Film</i> <b>Eye – History Repeats</b>	5 x 50 min	Nee	10%
	2.3	Praktische opdracht	Domein C: Verdiepen - Kleine onderzoeksopdracht 2 <i>Kunst in de Openbare Ruimte</i> <b>Onderzoek en presentatie naar beeld in de buurt</b>	10 x 50 min	Ja	10%
	3.1	Praktische opdracht	Domein A: Verkennen <i>Beeldende kunst</i> <b>Kunstcarrousel</b>	5 X 50 min	Nee	5%
	3.2	Praktische opdracht	Domein B: Verbreden <i>Theater/dans/muziek</i> <b>Voorstelling</b>	5 x 50 min	Nee	10%
	3.3	Praktische opdracht /schriftelijk	Domein C: Verdiepen - Grote onderzoeksopdracht <b>Onderzoek Familie voorwerp + reflectie mondeling</b>	15 x 50 min	Nee	20%
	<b>30</b>	Mondeling	Domein D: Verbinden - Reflectie op de opgedane ervaringen - <b>Mondeling</b>	1 x 50 min	Nee	15%
19/20		Afgesloten in schooljaar 18/19				

NB:

- Gedurende het schooljaar is er een aanbod van 4 tot 6 verplichte culturele activiteiten, waarvan er minimaal 2 gekoppeld zijn aan een eigen onderzoek. Van de overige activiteiten wordt een nader toe te lichten (beeld)verslag gedaan.
- Er is ruimte voor de leerlingen om op bepaalde momenten in het schooljaar uit de 7 disciplines zelf te kiezen.
- De bovengenoemde opdrachten uit domein B en C kunnen worden benaderd vanuit een of meer van de volgende dimensies: feit & fictie, schoonheid & lelijkheid, autonoom & toegepast, ambachtelijk & industrieel, amusement & engagement, digitaal & analoog, individueel & coöperatief, traditie & innovatie, herkenning en vervreemding, monodisciplinair, multidisciplinair & interdisciplinair of lokaal & globaal

Duits

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
<b>18/19</b>	1.1	Schriftelijk	Grammatica 1 Herhaling	50 min	Nee	2
	1.2	Schriftelijk	Examenidoom havo, 1-5	30 min	Nee	2
	1.3	Schriftelijk	Literatuur (korte verhalen)	50 min	Nee	2
	<b>10</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Examenteksten mavo</b>	<b>100 min</b>	<b>Nee</b>	<b>4</b>
	2.1	Schriftelijk	Grammatica 2	50 min	Nee	2
	2.2	Schriftelijk	Boek	50 min	Nee	2
	2.3	Luistervaardigheid	Kijk en luistertoets Cito	50 min	Nee	2
	2.4	Schriftelijk	Examenidoom havo, 6 - 10	30 min	Nee	2
	<b>20</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Examenteksten havo</b>	<b>100 min</b>	<b>Nee</b>	<b>4</b>
	3.1	Schriftelijk	Project / Presentatie in het Duits	50 min	Nee	2
	3.2	Schriftelijk	Examenidoom havo, 11 – 14, 20	30 min	Nee	2
	3.3	Schriftelijk	Boek	50 min	Nee	2
	3.4	Spreekvaardigheid	Mondeling	10 min	Nee	2
	<b>30</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>(In)formele brief</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>10</b>
<b>19/20</b>	4.1	Schriftelijk	Examenidoom havo, 1-7	30 min	Nee	3
	4.2	Schriftelijk	Boek	50 min	Nee	3
	4.3	Schriftelijk	Examenidoom havo, 8-14	30 min	Nee	3
	<b>40</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Examenteksten havo</b>	<b>100 min</b>	<b>Nee</b>	<b>2</b>
	5.1	Schriftelijk	Boek	50 min	Nee	3
	5.2	Schriftelijk	Cito Kijk- en luistertoets	70 min	Ja	20
	5.3	Schriftelijk	Examenidoom havo, 15-20	30 min	Nee	3
	5.4	Mondeling	Spreekvaardigheid tijdens SE 2	15 min	Nee	20
	<b>50</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Examenteksten havo</b>	<b>100 min</b>	<b>Nee</b>	<b>3</b>

Economie

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	-Gevangenendilemma -Ruilen over de tijd -Primair inkomen en belasting betalen -Inkomensverdeling (Lorenzcurve) (H1-4)	50 min	Nee	5
	1.2	Schriftelijk	-Productiefactoren en productiewaarde -Verzekeren: asymmetrische informatie, moral hazard,averechtse selectie -Omslag/kapitaaldeckingsstelsel -Consumenten prijs index -Inflatie en reëel inkomen (H5-7)	50 min		5
	<b>10</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Jong en Oud (Totaal H1 t/m 9):</b> -Levensloopregeling -Waardevast/welvaartsvast -Intertemporele ruil -Verzorgingsstaat -Duurzame productie	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>10</b>
	2.1	Schriftelijk	- Marktaandeel - Opbrengst, kosten en winst (TCK, TVK, MO, MK, etc) -Verzekeren: risico-aversie, moral hazard,averechtse selectie (H1-3)	50 min	Nee	5
	2.2	Schriftelijk	- Consumenten/Producenten surplus - Substitutie en complementaire goederen - Verschuiving aanbod- en vraaglijn - Evenwichtsprijs en hoeveelheid - Prijselasticiteit (H4-6)	50 min		5
	<b>20</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Vervoer (Totaal H 1 t/m 6):</b> <b>Concepten:</b> <b>Markt</b> <b>Samenwerken en Onderhandelen</b> <b>Risico en Informatie</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>10</b>

	3.1	Schriftelijk	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Internationale handel</li> <li>-Vrijhandel en protectionisme</li> <li>-Samenwerken in Europa</li> <li>-Stabiliteits- en groeipact</li> <li>-Overheidstekort en staatsschuld</li> <li>-Conjunctuurbeleid (H1-3)</li> </ul>	50 min	Nee	5
	30	Schriftelijk	<b>Europa (Totaal H 1 t/m 5):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wisselkoersen</li> <li>-Valutamarkt</li> <li>-Betalingsbalans</li> <li>-Verband Lopende rekening en kapitaalrekening</li> </ul>	100 min	Ja	15
19/20	40	Schriftelijk	<b>Verdienen &amp; Uitgeven (Totaal):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Goede tijden, slechte tijden</li> <li>-Economische kringloop</li> <li>-De structuur</li> <li>-Slechte tijden</li> </ul>	150 min	Ja	20
	50	Schriftelijk	<b>Markt &amp; Overheid (Totaal):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Het marktmechanisme</li> <li>-Monopolie tot privatisering</li> <li>-Oligopolie</li> <li>-Monopolistische concurrentie</li> <li>-Marktfalen/marktinefficiëntie</li> <li>-Overheidsregulering</li> <li>-Externe effecten</li> <li>-Duurzaam produceren</li> </ul>	150 min	Ja	20



## Engels

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
<b>18/19</b>	1.1	Schriftelijk	Follow Up 1 t/m 5		nee	1,5
	1.2	Schriftelijk	Follow Up 6 t/m 10		nee	1,5
	1.3	Schriftelijk	Focus unit 1		nee	2,0
	1.4	Schriftelijk	Follow Up 11 t/m 15		nee	1,5
	1.5	Schriftelijk	Portfolio (grammatica en schrijfopdrachten)	handelingsdeel		O/V/G
<b>10</b>		<b>Schriftelijk</b>	<b>Leesvaardigheid: examenteksten</b>	<b>100 min</b>	<b>nee</b>	<b>10</b>
	2.1	Schriftelijk	Follow Up 16 t/m 20		nee	1,5
	2.2	Schriftelijk	Focus unit 2		nee	2,0
	2.3	Schriftelijk	Focus unit 3		nee	2,0
	2.4	Literatuur	Book test		nee	3,0
	2.5	Schriftelijk	Portfolio (grammatica en schrijfopdrachten)	handelingsdeel		O/V/G
<b>20</b>		<b>Schriftelijk</b>	<b>Leesvaardigheid: examenteksten</b>	<b>100 min</b>	<b>nee</b>	<b>10</b>
	3.1	Schriftelijk	Follow Up 21 t/m 25		nee	1,5
	3.2	Schriftelijk	Focus unit 4		nee	2,0
	3.3	Schriftelijk	Short stories		nee	1,5
	3.4	Schriftelijk	Portfolio (grammatica en schrijfopdrachten)	handelingsdeel		O/V/G
<b>30</b>		<b>Schriftelijk</b>	<b>Schrijfvaardigheid</b>	<b>100 min</b>	<b>ja</b>	<b>10</b>
<b>19/20</b>	4.1	Schriftelijk	Follow Up 26 t/m 30		nee	1,5
	4.2	Schriftelijk	Focus unit 5		nee	2,0
	4.3	Schriftelijk	Follow Up 31 t/m 35		nee	1,5
	4.4	Schriftelijk	Short stories		nee	2,0
	4.5	Schriftelijk	Portfolio (grammatica en schrijfopdrachten)	handelingsdeel		O/V/G
<b>40</b>		<b>Schriftelijk</b>	<b>Leesvaardigheid: examenteksten</b>	<b>100 min</b>	<b>nee</b>	<b>15</b>
	5.1	Schriftelijk	Follow Up 36 t/m 40		nee	1,5
	5.2	Schriftelijk	Oefen luistertoets		nee	1,0
	5.3	Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid: CITO	70 min.	ja	10
	5.4	Schriftelijk	Focus unit 6		nee	1,5

	5.5	Schriftelijk	Book test		nee	4,0
	5.6	Schriftelijk	Portfolio (grammatica en schrijfp opdrachten)	handelingsdeel		O/V/G
	<b>50</b>	<b>Mondeling</b>	<b>Spreek- en gesprekvaardigheid (ERK B1)</b>	<b>25 min.</b>	<b>nee</b>	<b>10</b>

Frans

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
<b>18/19</b>	1.1	Schriftelijk	Vocabulaire / idioom	50 min	Nee	1
	1.2	Schriftelijk	Vocabulaire / idioom	50 min	Nee	1
	1.3	Schriftelijk	Grammatica	50 min	Nee	2
	<b>10</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Tekstverklaring</b>	<b>100 min</b>	<b>Nee</b>	<b>3</b>
	2.1	Schriftelijk	Vocabulaire / idioom	50 min	Nee	1
	2.2	Schriftelijk	Grammatica	50 min	Nee	2
	2.3	Schriftelijk	Tekstverklaring	50 min	Nee	3
	<b>20</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Literatuur: toets n.a.v. gelezen werk</b>	<b>100 min</b>	<b>Nee</b>	<b>10</b>
	3.1	Schriftelijk	Vocabulaire / idioom	50 min	Nee	1
	3.2	Schriftelijk / luisteren	Kijk- en luistervaardigheid	50 min	Nee	2
	3.3	Schriftelijk	Tekstverklaring	50 min	Nee	3
	<b>30</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Schrijfvaardigheid: brief</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>20</b>
<b>19/20</b>	4.1	Schriftelijk	Examenidioom	50 min	Nee	1
	4.2	Schriftelijk	Examenidioom	50 min	Nee	1
	4.3	Schriftelijk	Examenidioom	50 min	Nee	1
	<b>40</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Eindexamenteksten</b>	<b>100 min</b>	<b>Nee</b>	<b>3</b>
	5.1	Schriftelijk / luisteren	Kijk- en luistervaardigheid: CITO	70 min	Ja	20
	5.2	Schriftelijk	Examenidioom	50 min	Nee	1
	5.3	Schriftelijk	Examenidioom	50 min	Nee	1
	5.4	Schriftelijk	Eindexamenteksten	50 min	Nee	3
	<b>50</b>	<b>Mondeling</b>	<b>Spreekvaardigheid</b>	<b>25 min</b>	<b>Nee</b>	<b>20</b>

## Geschiedenis

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
<b>18/19</b>	1.1	Schriftelijk	Jagers en boeren en Oudheid(Memo H1)	50 min	Nee	5
	1.2	Schriftelijk	De Middeleeuwen (Memo H2)	50 min	Nee	5
	1.3	Handelingsdeel	Verslag over bv "Waarom hebben de Friezen Bonifatius vermoord?" of "Welke rol speelden de kloosters in het bewoonbaar maken van Nederland?" Handelingsdeel moet voldoende worden afgerond		Nee	O/V/G
	<b>10</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Vier (eerste) tijdvakken: Prehistorie, Oudheid en Middeleeuwen Memo H 1-3</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>10</b>
	2.1	Schriftelijk	Veranderend wereldbeeld (Memo H3)	50 min	Nee	5
	2.2	Handelingsdeel	Verslag over bv "Wie was Kenau" of "Hoe werkte de VOC?" Handelingsdeel moet voldoende worden afgerond		Nee	O/V/G
	<b>20</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Veranderend mens- en wereldbeeld (Memo H 3) Een nieuwe Republiek in Europa Memo H4) Koningen, heren en denkers (Memo H5) Tijdvakken 1-6 (Memo H 1-5) *</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>15</b>
	<b>30</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Verlichting en revoluties (Memo H6) De economische sprong van Europa (Memo H7) Memo H 1-7 *</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>15</b>
<b>19/20</b>	4.1	Schriftelijk	Politieke strijd en emancipatie )Memo H8) Leven in een moderne wereld (Memo H9) Tweede Wereldoorlog (H10)	50 min	Nee	5
	<b>40</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Historische Context: Duitsland 1871-1945 (Examenkatern 28-49) Contemporaine Tijd (Memo H8, 9 en 10) Negen Tijdvakken (Memo H1-10) *</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>15</b>

	50	Schriftelijk	<p>Historische contexten:</p> <p>De Republiek (Examenkatern 8-24) (Memo H4 blz 90-107)</p> <p>Koude Oorlog 1945-1991 (Examenkatern 50-68) (Memo H9 204-15; H11 242-247)</p> <p>Europa en de wereld 1945-1989 (Memo H11)</p> <p>Europa en de wereld na 1989 (Memo H12)</p> <p>Tijdvakken 1-10 (Memo H 1-12) *</p> <p>Het * betekent dat de eerste vier tijdvakken vooral gekend moeten worden in verband met de chronologie</p>	100 min	Ja	25
--	----	--------------	--	---------	----	----

## Lichamelijke Opvoeding

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Praktische opdracht	Gasperplasloop	4 lessen	Nee	1
	1.2	Praktische opdracht	Inzet tijdens de les Sociale interactie Hulpvaardigheid Aantal deelgenomen lessen Fietsen	Alle lessen in periode 1	Nee	3
	2.1	Praktische opdracht	Inzet tijdens de les Sociale interactie Hulpvaardigheid Aantal deelgenomen lessen	Alle lessen in periode 2	Nee	3
	20	Praktische opdracht	<b>Bewegen en regelen : lesgeven Onderdeel 3.2, 3.3 en 3.4 moeten samen voldoende zijn.</b>		Nee	O/V/G
	3.1	Praktische opdracht	Inzet tijdens de les Sociale interactie Hulpvaardigheid Aantal deelgenomen lessen Fietsen	Alle lessen in periode 3	Nee	3
	3.2	Praktische opdracht	Lesvoorbereiding inleveren op format		Nee	O/V/G
	3.3	Praktische opdracht	Lesgeven in jouw gekozen domein		Nee	O/V/G
	3.4	Praktische opdracht	Lesevaluatie inleveren op format		Nee	O/V/G
	3.5	Handelingsdeel	Bewegen en regelen : assisteren bij sportdag onderbouw	1 dag	Nee	
	3.6	Handelingsdeel	Aanwezigheid bij eigen sportdag bovenbouw	1 dag	Nee	
	30	Handelingsdeel HAVO 4e jaar	<b>Cijfergemiddelde van het geheel jaar wordt O/V/G Bij 1 t/m 5,4 - O Tussen 5,5 en 7,4 - V Bij 7,5 t/m 10 - G</b>	<b>ALLE cijfers van dit jaar</b>		<b>O/V/G</b>
19/20	40	Handelingsdeel Moet voldoende worden afgesloten. Wordt met o/v/g/ beoordeeld.	<b>Bewegen en samenleving: sportoriëntatie:</b> Keuze 1: watersporten Keuze 2: trendsporten Keuze 3: fitness en sportschoolactiviteiten Aanwezigheid en deelname!			
LO is afgesloten.						

## Loopbaan en Oriëntatie - 4Havo

ED jaar	Stofomschrijving
18/19	<p>Het maken van een portfolio waarin verslagen worden opgenomen van:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- de bezochte voorlichtingsavond van 4strax.*</li><li>- minimaal 2 bezochte open dagen. *</li></ul> <p>* Wanneer je geen voorlichtingsavond van 4strax hebt bezocht, maak je een verslag van minimaal 3 bezochte open dagen.</p> <p>LOB is een handelingsdeel en moet voldoende afgesloten.</p>
19/20	<p>Het maken van een portfolio waarin verslagen worden opgenomen van:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- minimaal 1 bezochte open dag</li><li>- -proefstuderen en/of meeloopdag</li></ul> <p>LOB is een handelingsdeel en moet voldoende worden afgesloten.</p>

## Maatschappijleer

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	Wat is maatschappijleer?	50 min	Nee	10
	<b>10</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Wat is ML en de Rechtsstaat</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>20</b>
	2.1	Schriftelijk	Parlementaire democratie	50 min	Nee	10
	<b>20</b>	<b>Praktische opdracht</b>	<b>Politiek (PD)</b>	<b>-</b>	<b>Nee</b>	<b>30</b>
	3.1	Schriftelijk	Pluriforme samenleving	-	Nee	10
	<b>30</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Verzorgingsstaat</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>20</b>
19/20	Afgesloten in schooljaar 18/19					



## Bedrijfseconomie

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	<b>Personeelsbeleid &amp; Interne organisatie (Totaal):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Personeelsbeleid en HRM</li> <li>• De organisatie</li> <li>• Organisatie theorieën</li> <li>• Organisatiestructuren</li> <li>• Management en leiderschap</li> </ul>	50 min	Nee	5
	10	Schriftelijk	<b>Financiële zelfredzaamheid (Totaal):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studeren is investeren</li> <li>• Lenen</li> <li>• Kopen of huren</li> <li>• Hypotheken</li> <li>• Sparen</li> <li>• Eindwaarde en contante waarde</li> <li>• Beleggen</li> </ul>	100 min	Ja	15
	2.1	Schriftelijk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De oprichting van De Kast</li> <li>• De Administratie</li> <li>• Kosten en Opbrengsten</li> </ul>	50 min	Nee	5
	20	Schriftelijk	<b>Bedrijf Starten (Totaal):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De begroting</li> <li>• De vennootschap onder firma</li> <li>• Indexcijfers</li> </ul>	100 min	Ja	15
	3.1	Schriftelijk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B2c-, b2b-, c2-b en c2c-marketing</li> <li>• Interne en externe bedrijfsomgeving</li> <li>• Marketingstrategie</li> <li>• Marketingmix</li> </ul>	50 min	Nee	5

	30	Schriftelijk	<b>Marktverovering en Onderneem het zelf (Totaal):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuation</li> <li>• Ondernemen met Effectuation</li> <li>• Het Ondernemingsplan</li> </ul>	100 min	Ja	15
19/20	40	Schriftelijk	<b>Eenmanszaak 2 (Totaal):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-De functionele kostenindeling</li> <li>-De voorraadwaardering</li> <li>-Constante en variabele kosten</li> <li>-Breakeven analyse</li> <li>-Nettowinstopslag methode</li> </ul>	150 min	Ja	20
	50	Schriftelijk	<b>Naamloze Vennootschap (Totaal):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Eigen vermogen</li> <li>-Vreemd vermogen</li> <li>-De activa van de NV</li> <li>-Interne en externe verslaggeving</li> <li>- De beoordeling van het gevoerde beleid</li> </ul>	150 min	Ja	20

## Natuurkunde

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	10	Schriftelijk	<b>Domein A C H</b> Vaardigheden Beweging en energie Natuurkunde en technologie Systematische Natuurkunde basisboek 4Havo 4, Hfst 1,2,3 en 4	150 min	Ja	20
	20	Praktische opdracht	<b>Domein A</b> Vaardigheden	150 min	Nee	5
	30	Schriftelijk	<b>Domein A C D G H</b> Vaardigheden Beweging en energie Natuurkunde en technologie Materialen Meten en regelen Systematische Natuurkunde basisboek 4Havo 4, Hfst 1 t/m7 Systematische Natuurkunde Katern A Technische automatisering	150 min	Ja	25
19/20	40	Schriftelijk	<b>Domein C E</b> Beweging en energie Vaardigheden Natuurkunde en technologie Materialen Aarde en heelal Systematische Natuurkunde basisboek 4Havo 4, Hfst 1 t/m7 Systematische Natuurkunde basisboek 4Havo 5, Hfst 8 en 10	150 min	Ja	25
	50	Schriftelijk	<b>Domein A B C D E H G</b> Beeld- en geluidstechniek Materialen Meten en regelen Vaardigheden Beweging en energie Natuurkunde en technologie Systematische Natuurkunde basisboek 4Havo 4 Hfst 1 t/m 7 Systematische Natuurkunde basisboek 4Havo 5 Hfst 8 t/m 11 Systematische Natuurkunde Katern B Horen en zien	150 min	Ja	25

Nederlands

Ed Jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Handelingsdeel	Leesautobiografie	n.v.t.	Nee	0/V/G
	1.2	Schriftelijk	Verhaalanalyse Het bestuderen van de theorie om een literair verhaal te kunnen analyseren. 1.2 A Toets literaire begrippen (behandelde theorie) gewicht 2.5 1.2 B Het analyseren van een literair verhaal aan de hand van vragen. Gewicht 2.5	50 min 50 min.	Nee Nee	5
	1.3	Handelingsdeel	Lezen literair boek 1 + 2 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde) (een boek klassikaal)	n.v.t.	Nee	0/V/G
	<b>10</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Tekst met vragen</b> <b>Theorie Nieuw Nederlands: Leesvaardig 1,2,3 p. 346-352</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>5</b>
	2.1	Handelingsdeel	Radiodebat OBA, datum nader te bepalen NN argumentatieve vaardigheden 1,2 NN Mondelinge vaardigheden 1,2,3,4	n.v.t.	Nee	0/V/G
	2.2	Mondeling	Spreekvaardigheid: debat voorbereiding Nieuw Nederlands katern Argumentatieve vaardigheden en cursus Mondelinge vaardigheden 1,2,3,4	n.v.t.	Nee	5
	2.3	Schriftelijk	Argumentatieve vaardigheden	50 min	Ja	5
	2.4	Handelingsdeel	Lezen literair boek 3 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde)	n.v.t.	Nee	0/V/G
	2.5	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis 1880 - nu	50 min	Nee	5
	<b>20</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Schrijfvaardigheid: betoog</b>	<b>150 min</b>	<b>ja</b>	<b>10</b>
	3.1	Schriftelijk	Toets formuleren en spelling Nieuw Nederlands cursus Spelling Nieuw Nederlands cursus formuleren Hfd. 1 en Hfd. 2 onderdeel 1 en 2. De resultaten van beide toetsen wordt gemiddeld	2 X 50 min	Nee	5
	3.2	Handelingsdeel	Lezen literair boek 4 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde)	n.v.t.	Nee	0/V/G
	3.3	Handelingsdeel	Literatuur: leesautobiografie, verwerking van de vier gelezen literaire boeken en de verwerkingsopdrachten, balansverslag (gedurende het jaar)	n.v.t.	Nee	0/V/G
	3.4	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis 1945 - nu	50 min	Nee	5
	<b>30</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Leesvaardigheid</b> <b>Nieuw Nederlands cursus lezen compleet</b> <b>Katern argumentatieve vaardigheden compleet</b>	<b>100 min.</b>	<b>Ja</b>	<b>5</b>

Nederlands

Jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
<b>19/20</b>	4.1	Mondeling	Mondelinge presentatie over twee boeken van één literator plus creatieve opdracht.	10 min	Nee	5
	4.2	Schriftelijk	Leesvaardigheid + argumentatie			5
	4.3	Handelingsdeel	Lezen literair boek 7 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde)	n.v.t.	Nee	O/V/G
	<b>40</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Schrijfvaardigheid: beschouwing</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>10</b>
	5.1	Schriftelijk	Lezen literair boek 8 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde)	n.v.t.	Nee	O/V/G
	5.2	Schriftelijk	Poëzieanalyse: Kennismaken met de poëtische begrippen om een gedicht te analyseren.	50 min	Nee	5
	5.3	Handelingsdeel	Bloemlezing bestaande uit 6 gedichten rond een thema of van één auteur. Kennis hebben van de theorie van de poëzieanalyse en stromingen waaruit de dichters van de bloemlezing toe behoren. Minstens een gedicht moet een klassieke opbouw hebben.	n.v.t.	Nee	O/V/G
	5.4.	Schriftelijk	Leesvaardigheid en argumentatie: herhaling alle stof voor het examen. NN leesvaardigheid 1,2,3 NN argumentatieve vaardigheden 1,2. NN eindexamen 382-431	100 min	Nee	10
	5.5	Handelingsdeel	Literatuur: leesdossier uit klas 4 en 5. Leesautobiografie, balansverslag, verwerking van de complete literatuurlijst.	n.v.t.	Nee	O/V/G
	<b>50</b>	<b>Mondeling</b>	<b>Literatuur: mondeling over de gelezen werken + inleveren handelingsdelen</b> Literatuurgeschiedenis wordt bekend verondersteld. Let op: hier kan pas aan deelgenomen worden als het leesdossier voldoende is afgerond.	<b>20 min</b>	<b>Nee</b>	<b>15</b>

## Scheikunde

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
<b>18/19</b>	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 2 schatkamer aarde Chemie 6 <sup>e</sup> editie 4 4Havo	50 min	nee	10
	<b>10</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 3 brandstoffen</b> <b>Hoofdstuk 4 zouten uit zee</b> <b>Chemie 6<sup>e</sup> editie 4 4Havo</b>	<b>100 min</b>	<b>ja</b>	<b>15</b>
	<b>20</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstukken 5 chemisch rekenen</b> <b>Hoofdstuk 6 Water</b> <b>Chemie 6<sup>e</sup> editie 4 4Havo</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>15</b>
	3.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 7: brandend maagzuur	50 min	nee	10
	3.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 8: onderzoek doen	50 min	nee	5
	<b>30</b>	<b>Praktische opdracht</b>	<b>Hoofdstukken 4, 5, 6, 7</b> <b>Vaardigheden van hoofdstuk 8/Chemie 6<sup>e</sup> editie 4 4Havo</b>	<b>een dagdeel</b>	<b>nee</b>	<b>5</b>
<b>19/20</b>	4.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 9: energie en reactiesnelheid	50 min	nee	10
	<b>40</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 10: voeding en gezondheid</b> <b>Hoofdstuk 11: de beste auto brandstof</b>	<b>100 min</b>	<b>ja</b>	<b>15</b>
	<b>50</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 12; nieuwe materialen</b> <b>Hoofdstuk 13; evenwichten</b>	<b>100 min</b>	<b>ja</b>	<b>15</b>

## Spaans Elementair

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 1 Paso Adelante 1 (grammatica/vocabulaire/luistervaardigheid)	30 min	nee	2
	1.2	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 2 Paso Adelante 1 (grammatica/vocabulaire/luistervaardigheid)	30 min	nee	2
	<b>10</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Toets Hoofdstuk 1 en 2 PA 1</b> (grammatica/vocabulaire/leesvaardigheid)	<b>100 min</b>	<b>nee</b>	<b>6</b>
	2.1	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 3 Paso Adelante 1	30 min	nee	2
	2.2	Mondeling	Spreekvaardigheid "la familia" ERK A1	15 min	nee	4
	<b>20</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Toets Hoofdstuk 3 en 4 Paso Adelante 1</b> (grammatica/vocabulaire/leesvaardigheid)	<b>100 min</b>	<b>ja</b>	<b>6</b>
	3.1	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 5 Paso Adelante 1 (grammatica/vocabulaire/luistervaardigheid)	40 min	nee	2
	3.2	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: informele brief	50 min	nee	10
	<b>30</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Toets hoofdstuk 6 presente perfecto PA1 + extra teksten</b> (grammatica/vocabulaire/leesvaardigheid)	<b>100 min</b>	<b>nee</b>	<b>6</b>
19/20	4.1	Schriftelijk	Luistervaardigheid ERK A2	75 min	ja	15
	<b>40</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Toets Hoofdstuk 1 + 2 Paso Adelante 2</b> (grammatica/vocabulaire/leesvaardigheid)	<b>100 min</b>	<b>ja</b>	<b>6</b>
	5.1	schriftelijk	Toets grammatica Paso Adelante A2	50 min	nee	4
		Mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid ERK A2	30 min	nee	15
	<b>50</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Leesvaardigheid ERK A2</b>	<b>100 min</b>	<b>ja</b>	<b>20</b>

## Tekenen

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
<b>18/19</b>	1.1	Praktische opdracht	Thema	5 x 100 min	Nee	4
	1.2	Praktische opdracht	Waarneming	5 x 100 min	Nee	2
	1.3	Schriftelijk	Mate van werkelijkheid	50 min	Nee	1
	1.4	Schriftelijk	Beeldaspecten	50 min	nee	1
	2.1	Praktische opdracht	Techniek	3 x 100 min	Nee	2
	2.2	Praktische opdracht	Thema	5 x 100 min	Nee	4
	2.3	Schriftelijk	Beeldaspecten en theorie uit Kunst op niveau	50 min	Nee	1
	<b>20</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Beeldaspecten en theorie uit Kunst op niveau</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>3</b>
	3.1	Praktische opdracht	Waarneming	4 x 100 min	Nee	4
	3.2	Praktische opdracht	Functionerende werkvormen	6 x 100 min	Nee	8
	3.3	Schriftelijk	Reflectie op eigen werk en dat van een kunstenaar aan de hand van een beschouwingsschema	2 x 50 min	Nee	4
	<b>30</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Kunstbeschouwend toets gebaseerd op alle behandelde stof (incl. theorie uit Kunst op niveau)</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>6</b>
<b>19/20</b>	4.1	Praktische opdracht	Thema	7 x 100 min	Nee	22
	4.2	Praktische opdracht	Waarneming	7 x 100 min	Nee	22
	<b>40</b>	<b>Schriftelijke toets</b>	<b>Thematisch onderwerp 1</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>5</b>
	5.1	Mondelinge presentatie	Thematisch onderwerp 3	Nader te bepalen	Nee	6
	<b>50</b>	<b>Schriftelijke toets</b>	<b>Thematisch onderwerp 2</b>	<b>100 min</b>	<b>Ja</b>	<b>5</b>



## Wiskunde A

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 Maatsystemen	50 min	nee	5
	<b>10</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 2 Verwerken van data</b>	<b>100 min</b>	<b>nee</b>	<b>5</b>
	2.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Tabellen en grafieken	50 min	nee	5
	<b>20</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 3 Tabellen en grafieken</b> <b>Hoofdstuk 4 Handig Tellen</b>	<b>100 min</b>	<b>nee</b>	<b>10</b>
	3.1	Handelingsdeel	Opdracht Excel moet voldoende worden afgerond	NVT	NVT	V/G
	<b>30</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 5 Lineaire verbanden</b> <b>Hoofdstuk 6 Statistiek en beslissingen</b>	<b>150 min</b>	<b>ja</b>	<b>20</b>
<b>19/20</b>	<b>40</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 5 Lineaire verbanden</b> <b>Hoofdstuk 6 Statistiek en beslissingen</b> <b>Hoofdstuk 7 Veranderingen</b> <b>Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden</b>	<b>150 min</b>	<b>ja</b>	<b>25</b>
	<b>50</b>	<b>Schriftelijk</b>	<b>Hoofdstuk 10 Statistische variabelen</b> <b>Hoofdstuk 11 Formules en vergelijkingen</b> <b>Hoofdstuk 12 Examentraining</b>	<b>150 min</b>	<b>ja</b>	<b>30</b>

Wiskunde B

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen	50 min	nee	5
	10	Schriftelijk	Hoofdstuk 2 Veranderingen	100 min	nee	5
	2.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Hoeken en Afstanden	50 min	nee	5
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Hoeken en Afstanden Hoofdstuk 4.1-4.3 Werken met formules	100 min	ja	10
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 4.4 Gebroken formules Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie	150 min	ja	20
19/20	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels Hoofdstuk 8 Goniometrie	150 min	ja	25
	50	Schriftelijk	Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen Hoofdstuk 11 Verbanden en functies Hoofdstuk 12 Examentraining	150 min	ja	30