



Ir. Lely
Lyceum

5 HAVO

Programma van toetsing en afsluiting per vak

Examendossier 2017-2018 (ED17 = schooljaar 1718 H4)

Examendossier 2018-2019 (ED18 = schooljaar 1819 H5)

Erratum: aardrijkskunde 12-11-2018

Duits 14-11-2018

Biologie 14-11-2018

5 HAVO COHORT 2017-2019

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

Vak: Aardrijkskunde ERRATUM

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	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
	10	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 geheel	100 min	Ja	12
	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
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 2+3	100 min	Ja	12
	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
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 4	100 min	Ja	12
18/19	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
	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 1+2	100 min	Ja	15
	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
	50	Schriftelijk	Hoofdstuk 3+4+5+6	100 min	Ja	15

Examenonderwerpen: Wereld, Aarde, Brazilië en Leefomgeving

Biologie ERRATUM

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	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
	1.4	Handelingsdeel	Diverse opdrachten	-	Nee	O/V/G
	10	Schriftelijk	Hoofdstuk 1, 2 en 3 Gedrag, soorten en relaties en Cellen	100 min	Ja	10
	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
	2.4	Handelingsdeel	Diverse opdrachten	-	Nee	O/V/G
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 4, 5 en 6 Voortplanting en seksualiteit, Voeding en energie en Voeding en vertering	100 min	Ja	10
	3.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 7 Onderzoek doen	50 min	Nee	2
	3.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 8 Ecosysteem en evenwicht	50 min	Nee	2
	3.3	Handelingsdeel	Diverse opdrachten	-	Nee	O/V/G
	30	Schriftelijk met praktische opdracht	De kandidaat voert een onderzoeks-experiment uit en past kennis toe uit de relevante domeinen.	150 min	Nee	4
18/19	40	Schriftelijk (+Practicum)	Practische opdracht met theorie-toets Nectar-hoofdstukken H9 Erfelijkheid H10 Evolutie H11 Gezondheid	150 min	Nee	30
	50	Schriftelijk	Nectar-hoofdstukken H12 Transport H13 Gaswisseling en Uitscheiding H14 Reageren	100 min	Ja	30

CKV

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	1.1	Schriftelijk /mondeling / praktische opdracht	Domein A: Verkennen Kunstautobiografie en voorblad kunstdossier	5 x 50 min.	Nee	10
	1.2	Praktische opdracht	Domein B: Verbreden Ervaring opdoen en opdrachten uitvoeren uit een van de disciplines	5 x 50 min.	Nee	10
	1.3	Praktische opdracht	Domein C: Verdiepen Kleine onderzoeksopdracht 1	10 x 50 min.	Ja	10
	2.1	Praktische opdracht	Domein B: Verbreden Ervaring opdoen en opdrachten uitvoeren uit een van de disciplines	5 x 50 min	Nee	10
	2.2	Praktische opdracht	Domein C: Verdiepen Kleine onderzoeksopdracht 2	10 x 50 min	Nee	10
	2.3	Praktische opdracht / schriftelijk	Domein B: Verbreden Ervaring opdoen en opdrachten uitvoeren uit een van de disciplines	5 x 50 min	Ja	10
	3.1	Praktische opdracht	Domein C: Verdiepen Grote onderzoeksopdracht	15 x 50 min	Nee	20
	3.2	Mondeling	Domein D: Verbinden Reflectie op de opgedane ervaringen	1 x 50 min	Nee	20
18/19		Afgesloten in schooljaar 17/18				

NB:

- Gedurende het schooljaar is er een aanbod van 6 tot 8 verplichte culturele activiteiten, waarvan er minimaal 3 gekoppeld zijn aan een eigen onderzoek en een aan het eindonderzoek. 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 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. De keuze voor (een) dimensie(s) wordt door de docent gemaakt of, in overleg met de docent, door de leerlingen zelf.

Duits - ERRATUM

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	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
	10	Schriftelijk	Examenteksten mavo	100 min	Nee	4
	2.1	Schriftelijk	Grammatica 2	50 min	Nee	2
	2.2	Schriftelijk	Boek	50 min	Nee	2
	2.3	Schriftelijk	Kijk en luistertoets Cito	50 min	Ja	2
	2.4	Schriftelijk	Examenidoom havo, 6 - 10	30 min	Nee	2
	20	Schriftelijk	Examenteksten havo	100 min	Nee	4
	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	Mondeling	Spreekvaardigheid	10 min	Nee	2
	30	Schriftelijk	(In)formele brief	100 min	Ja	10
18/19	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
	40	Schriftelijk	Examenteksten havo	100 min	Nee	2
	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 in SE 2	15 min	Nee	20
	50	Schriftelijk	Examenteksten havo	100 min	Nee	3

Economie

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	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	Nee	5
	10	Schriftelijk	Jong en Oud (Totaal H1 t/m 9): -Levensloopregeling -Waardevast/welvaartsvast -Intertemporele ruil -Verzorgingsstaat -Duurzame productie	100 min	Ja	10
	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	Nee	5
	20	Schriftelijk	Vervoer (Totaal H 1 t/m 6): Concepten: Markt Samenwerken en Onderhandelen Risico en Informatie	100 min	Ja	10

Economie (vervolg)

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	3.1	Schriftelijk	-Internationale handel -Vrijhandel en protectionisme -Samenwerken in Europa -Stabiliteits- en groeipact -Overheidstekort en staatsschuld -Conjunctuurbeleid (H1-3)	50 min	Nee	5
	30	Schriftelijk	Europa (Totaal H 1 t/m 5): -Wisselkoersen -Valutamarkt -Betalingsbalans -Verband Lopenderekening en kapitaalrekening	100 min	Ja	15
18/19	40	Schriftelijk	Verdiene & Uitgeven (Totaal): -Goede tijden, slechte tijden -Economische kringloop -De structuur -Slechte tijden	150 min	Ja	20
	50	Schriftelijk	Markt & Overheid (Totaal): -Het marktmechanisme -Monopolie tot privatisering -Oligopolie -Monopolistische concurrentie -Marktfalen/marktinefficiëntie -Overheidsregulering -Externe effecten -Duurzaam produceren	150 min	Ja	20

Engels

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	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	New Interface unit 1		nee	2,0
	1.4	Schriftelijk	Follow Up 11 t/m 15		nee	1,5
	1.5	Schriftelijk	Portfolio (grammatica en schrijfpoddrachten)	handelingsdeel		O/V/G
	10	Schriftelijk	Leesvaardigheid: examenteksten	100 min	nee	10
	2.1	Schriftelijk	Follow Up 16 t/m 20		nee	1,5
	2.2	Schriftelijk	New Interface unit 2		nee	2,0
	2.3	Schriftelijk	New Interface unit 3		nee	2,0
	2.4	Literatuur	Book test		nee	3,0
	2.5	Schriftelijk	Portfolio (grammatica en schrijfpoddrachten)	handelingsdeel		O/V/G
	20	Schriftelijk	Leesvaardigheid: examenteksten	100 min	nee	10
	3.1	Schriftelijk	Follow Up 21 t/m 25		nee	1,5
	3.2	Schriftelijk	New Interface unit 4		nee	2,0
	3.3	Literatuur	Short stories		nee	1,5
	3.4	Schriftelijk	Portfolio (grammatica en schrijfpoddrachten)	handelingsdeel		O/V/G
	30	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: brief	100 min	ja	10
18/19	4.1	Schriftelijk	Follow Up 26 t/m 30		nee	1,5
	4.2	Schriftelijk	New Interface unit 5		nee	2,0
	4.3	Schriftelijk	Follow Up 31 t/m 35		nee	1,5
	4.4	Literatuur	Short stories		nee	2,0
	4.5	Schriftelijk	Portfolio (grammatica en schrijfpoddrachten)	handelingsdeel		O/V/G
	40	Schriftelijk	Leesvaardigheid: examenteksten	100 min	nee	15
	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	New Interface unit 7		nee	1,5

	5.5	Literatuur	Book test		nee	4,0
	5.6	Schriftelijk	Portfolio (grammatica en schrijfoopdrachten)	handelingsdeel		O/V/G
	50	Mondeling	Spreek- en gesprekvaardigheid (ERK B1)	25 min	nee	10

Frans

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	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
	10	Schriftelijk	Tekstverklaring	100 min	Nee	3
	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
	20	Schriftelijk	Literatuur: toets n.a.v. gelezen werk	100 min	Nee	10
	3.1	Schriftelijk	Vocabulaire / idioom	50 min	Nee	1
	3.2	Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid	50 min	Nee	2
	3.3	Schriftelijk	Tekstverklaring	50 min	Nee	3
	30	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: brief	100 min	Ja	20
18/19	4.1	Schriftelijk	Examenidioom	50 min	Nee	1
	4.2	Schriftelijk	Examenidioom	50 min	Nee	1
	4.3	Schriftelijk	Examenidioom	50 min	Nee	1
	40	Schriftelijk	Eindexamenteksten	100 min	Nee	3
	5.1	Schriftelijk	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
	50	Mondeling	Spreekvaardigheid	25 min	Nee	20

Geschiedenis

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	1.1	Schriftelijk	Domein A en B - Jagers en boeren (Memo H1) - De Oudheid (Memo H2)	50 min	Nee	5
	1.2	Schriftelijk	Domein A en B - Vroege Middeleeuwen (Memo H3) - Late Middeleeuwen (Memo H4)	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
	10	Schriftelijk	Domein D: Parlementaire Geschiedenis Domein A en B: Vier (eerste) tijdvakken Memo H 1-4 en H14	100 min	Ja	10
	2.1	Schriftelijk	Domein A en B Veranderend wereldbeeld (Memo H5) De Republiek (Memo H6)	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
	20	Schriftelijk	Domein B Tijdvakken 1-6 (Memo H 1-6)	100 min	Ja	15
	30	Schriftelijk	Domein A, B en C Verlichting, Industriële Revolutie, Politieke Strijd en manicipatie Memo H 1-10	100 min	Ja	15
18/19	4.1	Schriftelijk	Politieke strijd en emancipatie (Memo H8) Leven in een moderne wereld (Memo H9) Tweede Wereldoorlog (Memo H10)	50 min	Nee	5
	40	Schriftelijk	Historische context: Duitsland 1871-1945 (Examenkatern 28-49) Contemporaine Tijd (Memo H8, 9 en 10) Negen Tijdvakken (Memo H1-10) *	100 min	Ja	15
	50	Schriftelijk	Historische contexten: De Republiek (Examenkatern 8-24)(Memo H4 blz 90-107) Koude Oorlog 1945-1991 (Examenkatern 50-68) (Memo H9 205-215; H 11 242-247) Contemporaine Tijd: Europa en de wereld 1945-1989 (Memo H11) Europa en de wereld na 1989 (Memo H12)	100 min	Ja	25

			Tijdvakken 1-10 (Memo H 1-12) * * Het * betekent dat de eerste vier tijdvakken vooral gekend moeten worden in verband met de chronologie.			
--	--	--	--	--	--	--

Lichamelijke Opvoeding

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	1.1	Praktische opdracht	Gaasperplasloop	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	Bewegen en regelen : lesgeven Onderdeel 3.2, 3.3 en 3.4 moeten samen voldoende zijn.		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/activiteit		Nee	
	3.6	Handelingsdeel	Aanwezigheid bij eigen sportdag bovenbouw	1 dag	Nee	
	30	Handelingsdeel 5 HAVO 4e jaar	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	ALLE cijfers van dit jaar		O/V/G
18/19	40	Handelingsdeel Moet voldoende worden afgesloten. Wordt met o/v/g/ beoordeeld.	Bewegen en samenleving: sportoriëntatie: Keuze 1: watersporten Keuze 2: trendsporten Keuze 3: fitness en sportschoolactiviteiten Aanwezigheid en deelname!			
LO is afgesloten.						

Loopbaan en Oriëntatie

ED jaar	Stofomschrijving
17/18	<p>Het maken van een portfolio waarin verslagen worden opgenomen van:</p> <ul style="list-style-type: none">- de bezochte voorlichtingsavond van 4strax.- minimaal 2 bezochte open dagen. <p>LOB is een handelingsdeel en moet voldoende afgesloten.</p>
18/19	<p>Het maken van een portfolio waarin verslagen worden opgenomen van:</p> <ul style="list-style-type: none">- minimaal 1 bezochte open dag- -proefstuderen en/of meeloopdag <p>LOB is een handelingsdeel en moet voldoende worden afgesloten.</p>

Maatschappijleer

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	1.1	Partijprogramma, budget en campagne	Project: oprichten van politiek partij		Nee	10
	1.2	Schriftelijk	Hfst 1 Wat is Maatschappijleer en hfst 2 Rechtsstaat t/m par. 3	50 min	Nee	10
	10	Schriftelijk	Hfst 1 Wat is Maatschappijleer en Hfst 2 Rechtsstaat	100 min	Ja	15
	2.1	Debat, speech	Project: oprichten van politiek partij		Nee	10
	2.2	Schriftelijk	Hfst 3 Parlementaire democratie	50 min	Nee	10
	20	Schriftelijk	Hfst 3 Parlementaire democratie en Hfst 4 Pluriforme samenleving	100 min	Ja	15
	3.1	Schriftelijk	Artikel/ essay 500- 1000 woorden	50 min	Nee	10
	3.2	Schriftelijk	Hfst 5 Verzorgingsstaat		Nee	5
	30	Schriftelijk	Artikel/essay 1000-1500 woorden	100 min	Ja	15
18/19		Afgesloten in schooljaar 17/18				

Management&Organisatie

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	1.1	Schriftelijk	-De rechtsvorm -Leasing -Ontvangsten en uitgaven (H1-2)	50 min	Nee	5
	10	Schriftelijk	Stichting & Vereniging (Totaal): -Kasstelsel -Periode toerekeningstelsel (permanentie)	100 min	Ja	15
	2.1	Schriftelijk	Organisatie & Personeel (Totaal): -Organisatie en Organisatietheorieën -Interne organisatie -Management en leiderschap -Personeelsbeleid -Participatief management en medezeggenschap	50 min	Nee	5
	20	Schriftelijk	-Enkelvoudige en samengestelde interest - Annuïteitenlening - Van EZ naar VOF (Goodwill) (H1-3)	100 min	Ja	15
	3.1	Schriftelijk	-Kostprijs -Functies kostprijs -Brutowinst- opslagmethode -Categoriale kostenindeling -De liquiditeitsbegroting (H4)	50 min	Nee	5
	30	Schriftelijk	Eenmanszaak 1 (Totaal): -De resultatenbegroting -Verbanden tussen beginbalans, eindbalans, - Liquiditeitsbegroting en de resultatenbegroting	100 min	Ja	15

Management&Organisatie (vervolg)

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	40	Schriftelijk	Eenmanszaak 2 (Totaal): -De functionele kostenindeling -De voorraadwaardering -Constante en variabele kosten -Breakeven analyse -Nettowinstopslag methode	150 min	Ja	20
	50	Schriftelijk	Naamloze Vennootschap (Totaal): -Eigen vermogen -Vreemd vermogen -De activa van de NV -Interne en externe verslaggeving - De beoordeling van het gevoerde beleid	150 min	Ja	20

Natuurkunde

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	10	Schriftelijk	Domein A C H Vaardigheden Beweging en energie Natuurkunde en technologie Systematische Natuurkunde basisboek 5 HAVO 4, Hfst 1,2,3 en 4	150 min	Ja	20
	20	Praktische opdracht	Domein A Vaardigheden	150 min	Nee	5
	30	Schriftelijk	Domein A C D G H Vaardigheden Beweging en energie Natuurkunde en technologie Materialen Meten en regelen Systematische Natuurkunde basisboek 5 HAVO 4, Hfst 1 t/m7 Systematische Natuurkunde Katern A Technische automatisering	150 min	Ja	25
18/19	40	Schriftelijk	Domein C E Beweging en energie Vaardigheden Natuurkunde en technologie Materialen Aarde en heelal Systematische Natuurkunde basisboek 5 HAVO 4, Hfst 1 t/m7 Systematische Natuurkunde basisboek 5 HAVO 5, Hfst 8 en 10	150 min	Ja	25
	50	Schriftelijk	Domein A B C D E H G Beeld- en geluidstechniek Materialen Meten en regelen Vaardigheden Beweging en energie Natuurkunde en technologie Systematische Natuurkunde basisboek 5 HAVO 4 Hfst 1 t/m 7 Systematische Natuurkunde basisboek 5 HAVO 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
17/18	1.1	Schriftelijk	Leesautobiografie	N.v.t	Nee	O/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 100 min.	Ja Nee	5
	1.4	Schriftelijk	Lezen literair boek 1 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde)	N.v.t	Nee	O/V/G
	10	Schriftelijk	Tekst met vragen en samenvatten. Theorie Nieuw Nederlands: Leesvaardig 1,2,3 p. 346-352	100 min	Ja	10
	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	O/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	Nee	5
	2.4	Schriftelijk	Lezen literair boek 2 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde)	Nee	Nee	O/V/G
	2.5	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis 1880 - 1945	50 min	Nee	5
	20	Schriftelijk	Het schrijven van een betoog met behulp van een computer	150 min	Nee	10
	3.1	Schriftelijk	Toets formuleren en spelling Nieuw Nederlands cursus Spelling Nieuw Nederlands cursus formuleren H1 en H2 onderdeel 1 en 2. De resultaten van beide toetsen wordt gemiddeld	2 X 50 min	Nee	5
	3.2	Schriftelijk	Lezen literair boek 3 en 4 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde)	N.v.t	Nee	O/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	O/V/G
	3.4	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis 1945 - nu	50 min	Nee	5
	30	Schriftelijk	Leesvaardigheid Nieuw Nederlands cursus lezen compleet Katern argumentatieve vaardigheden compleet	100 min.	Ja	5

Nederlands (vervolg)

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	4.1	Mondeling	Mondelinge presentatie over twee boeken van één literator plus creatieve opdracht. Eén van deze boeken geldt als boek 5 voor de lijst.	10 min	Nee	5
	4.2	Schriftelijk	Samenvatten			5
	4.3	Schriftelijk	Lezen literair boek 6 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde)	N.v.t	Nee	O/V/G
	40	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: beschouwing , met behulp van een computer. Nieuw Nederlands p. 13-14, 100-104 Nieuw Nederlands p. 56-122	100 min	Ja	10
	5.1	Schriftelijk	Lezen literair boek 7 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde)	N.v.t	Nee	O/V/G
	5.2	Handelingsdeel/ Mondeling	Poëzie Kennismaken met de poëtische begrippen om een gedicht te analyseren. Toetsing vindt plaats bij de bespreking van de bloemlezing tijdens het mondeling	N.v.t		5
	5.3	Handelingsdeel	Literatuur: bloemlezing. Deze bloemlezing geldt als titel voor de literatuurlijst, Poëziebloemlezing: Bestaande uit 9 gedichten: vijf gedichten van verschillende dichters, plus vier 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. Deze bloemlezing geldt als titel (boek 8) voor de literatuurlijst Toetsing vindt plaats tijdens mondeling	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	5
	50	Mondeling	Literatuur: mondeling over de gelezen werken + inleveren handelingsdelen Literatuurgeschiedenis wordt bekend verondersteld. Let op: hier kan pas aan deelgenomen worden als handelingsdeel 5.3 voldoende is afgerond.	20 min	Nee	15

Scheikunde

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 2 schatkamer aarde Chemie 6 ^e editie 4 5 HAVO	50 min	nee	10
	10	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 brandstoffen Hoofdstuk 4 zouten uit zee Chemie 6 ^e editie 4 5 HAVO	100 min	ja	15
	20	Schriftelijk	Hoofdstukken 5 chemisch rekenen Hoofdstuk 6 Water Chemie 6 ^e editie 4 5 HAVO	100 min	Ja	15
	3.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 7: brandend maagzuur	50 min	nee	10
	3.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 8: onderzoek doen	50 min	nee	5
	30	Praktische opdracht	Hoofdstukken 4, 5, 6, 7 Vaardigheden van hoofdstuk 8/Chemie 6 ^e editie 4 5 HAVO	een dagdeel	nee	5
18/19	4.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 9: energie en reactiesnelheid	50 min	nee	10
	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 10: voeding en gezondheid Hoofdstuk 11: de beste auto brandstof	100 min	ja	15
	50	Schriftelijk	Hoofdstuk 12; nieuwe materialen Hoofdstuk 13; evenwichten Hoofdstuk 14: groene chemie in de industrie	100 min	ja	15

Spaans

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	1.1	Schriftelijk	Idioom/vocabulaire	15 min	nee	1
	1.2	Schriftelijk	Idioom/vocabulaire	15 min	nee	1
	1.3	Schriftelijk	Grammatica	50 min	nee	3
	10	Mondeling	Spreekvaardigheid ERK A1	10 min	nee	15
	2.1	Schriftelijk	Idioom/vocabulaire	15 min	nee	1
	2.2	Schriftelijk	Idioom/vocabulaire	15 min	nee	1
	2.3	Schriftelijk	Grammatica	50 min	nee	4
	20	Schriftelijk	Brief	50 min	ja	10
	3.1	Schriftelijk	Idioom/vocabulaire	15 min	nee	1
	3.2	Schriftelijk	Idioom/vocabulaire	15 min	nee	1
	3.3	Schriftelijk	Grammatica	50 min	nee	5
18/19	4.1	Schriftelijk	Grammatica	50 min	nee	6
	40	Schriftelijk	Leesvaardigheid: teksten	100 min	ja	20
	5.1	Schriftelijk	Grammatica	50 min	nee	6
	5.2	Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid	50 min	nee	5
	50	Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid ERK A1/B1	100 min	ja	20

Tekenen

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	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 en theorie uit Kunst op niveau	50 min	Nee	1
	1.4	Schriftelijk	Beeldaspecten en theorie uit Kunst op niveau	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
	20	Schriftelijk	Beeldaspecten en theorie uit Kunst op niveau	100 min	Ja	2
	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	Beeldaspecten en theorie uit Kunst op niveau	50 min	Nee	1
	3.4	Schriftelijk	Reflectie op eigen werk (opdracht 2.1) En dat van een kunstenaar aan de hand van een beschouwingsschema	2 x 50 min	Nee	4
	30	Schriftelijk	Kunstbeschouwend toets gebaseerd op alle behandelde stof (incl. theorie uit Kunst op niveau)	100 min	Ja	6
18/19	4.1	Praktische opdracht	Waarneming	7 x 100 min	Nee	22
	4.2	Praktische opdracht	Thema	7 x 100 min	Nee	22
	40	Schriftelijk	Thematisch onderwerp 1	100 min	Ja	5
	5.1	Mondeling	Thematisch onderwerp 3	Nader te bepalen	Nee	6

	50	Schriftelijk	Thematisch onderwerp 2	100 min	Ja	5
--	----	--------------	------------------------	---------	----	---

Wiskunde A

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 Maatsystemen	50 min	nee	5
	10	Schriftelijk	Hoofdstuk 2 Verwerken van data	100 min	nee	5
	2.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Tabellen en grafieken	50 min	nee	5
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Tabellen en grafieken Hoofdstuk 4 Handig Tellen	100 min	nee	15
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 5 Lineaire verbanden Hoofdstuk 6 Statistiek en beslissingen	150	ja	15
18/19	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 5 Lineaire verbanden Hoofdstuk 6 Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 7 Veranderingen Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden	150	ja	20
	5.1	Handelingsdeel	Opdracht Excel moet voldoende worden afgerond	NVT	NVT	V/G
	50	Schriftelijk	Hoofdstuk 10 Statistische variabelen Hoofdstuk 11 Formules en Vergelijkingen Hoofdstuk 12 Examentraining	150	ja	35

Wiskunde B

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
17/18	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen	50 min	nee	5
	10	Schriftelijk	Hoofdstuk 2 Veranderingen	100 min	ja	5
	2.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Hoeken en Afstanden	50 min	nee	5
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Hoeken en Afstanden Hoofdstuk 4 Werken met formules	100 min	ja	15
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie	150 min	ja	15
18/19	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels Hoofdstuk 8 Goniometrie	150 min	ja	20
	50	Schriftelijk	Hoofdstuk 9 Exponentiële groei Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen Hoofdstuk 11 Verbanden en functies Hoofdstuk 12 Examentraining	150 min	ja	35