

Kennemer College H/V

PTA DOSSIER

HAVO

Cohort 2019-2021

Vastgesteld door bevoegd gezag

Aanpassingen op PTA vastgesteld door bevoegd gezag

Geaccordeerd door MR

dd: sept 2019

dd: 8 mei 2020

dd: september 2019

Voorzien van een erratum ivm Corona-maatregelen

Geaccordeerd door MR

dd: april 2020

AARDRIJKSKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	AK-441	Tt	100 min.	20%	ja
5/1	AK-511	Tt	100 min.	25%	ja
5/2	AK-521	Tt	100 min.	25%	ja
5/3	AK-531	PO		10%	nee
5/4	AK-541	Tt	100 min.	20%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
AK-441	Domein A Vaardigheden Domein B Wereld Domein D Ontwikkelingsland	Boek Arm&Rijk	Atlas Ned. Woordenboek Rekenmachine (niet grafisch)
AK-511	Domein A Vaardigheden Domein C Aarde	Boek Systeem Aarde	Atlas Ned. Woordenboek Rekenmachine (niet grafisch)
AK-521	Domein A Vaardigheden Domein E Leefomgeving	Boek Wonen in Nederland	Atlas Ned. Woordenboek Rekenmachine (niet grafisch)
AK-531	Domein A Vaardigheden Domein E Leefomgeving	Regionale en Lokale vraagstukken	
AK-541	Domein A Vaardigheden Domein D Ontwikkelingsland	Boek Ontwikkelingsland Brazilië	Atlas Ned. Woordenboek Rekenmachine (niet grafisch)

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

BEDRIJFSECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar / periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	BECO-441	Tt	100 min.	5 %	ja
4/5	BECO-451	Tt	nvt	20 %	nee
5/1	BECO-511	Tt	100 min.	25 %	ja
5/2	BECO-521	Tt	100 min.	25 %	ja
5/4	BECO-541	Tt	100 min.	25 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Methode: Bedrijfseconomie In Balans - Van Vlimmeren

CODE BECO-441 **Domein A1, A2, A3, A4:** H3
Domein B1, B2, B3, B4: H5 t/m H8 + H11 t/m H13

CODE BECO-451 Gemiddelde van alle proefwerkcijfers in havo4, afgerond op 1 decimaal. In dit cijfer worden niet meegerekend de cijfers behaald voor de toets BECO-441, een praktische opdracht of schriftelijke overhoring. Zie specificatie onderaan.

CODE BECO-511 **Domein B1:** H9 en H10
Domein C2: H16
Domein D2: H17
Domein E1, E2: H21 t/m H24

CODE BECO-521 **Domein D1, D2:** H18 t/m H20
Domein F1, F2: H25 t/m H28

CODE BECO-541 **Domein F1, F2:** H29 en H30
Domein F2, G: H31 t/m H35

Handelingsdelen

De leerlingen moeten met voldoende resultaat twee PO's (praktische opdrachten) maken over:

1. Een onderwerp uit: H14 Organisaties, H15 Leiderschap (domein A1, A2, A3, A5, C1)
2. Een keuze onderwerp (A1, A2, A3, A5, domein H)

Wanneer een onderdeel niet meteen met voldoende resultaat wordt afgesloten, is de leerling verplicht het werk aan te vullen totdat het alsnog voldoende is gemaakt.

Specificatie toetsen BECO-451, proefwerken wegen even zwaar:

- Proefwerk hoofdstuk 3
- Proefwerk hoofdstuk 5
- Proefwerk hoofdstuk 6
- Proefwerk hoofdstuk 7 en 8
- Proefwerk hoofdstuk 11
- Proefwerk hoofdstuk 12 en 13

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

BIOLOGIE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	BIOL-441	Tt	100 min.	20 %	ja
4/4	BIOL-442	Po		20 %	nee
5/1	BIOL-511	Pw	100 min.	20 %	ja
5/2	BIOL-521	Tt	100 min.	20 %	ja
5/4	BIOL-541	Tt	100 min.	20 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

In elke toets kan elke vaardigheid uit domein A (aangegeven A.getal) getoetst worden.

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
CODE BIOL-441	B1.1, B2.1, B2.2, B3.1, B3.2, B4.1, B4.2, B4.3, B6.1, B6.2, B7.3, C1, C1.1, C1.2, C2, C2.1, C2.2, C2.3, C2.4, C3, D1.1, D3.1, D3.2, D3.3, D3.4, D3.5, D3.6, D3.7, D3.8, D3.9, E1.2, E2.1, E2.2, E2.3, E2.4, E2.7, E2.8, E3.1, E3.2, E3.3, E3.4, E3.5, E3.6, E4.1, F1.1, F1.2, F1.3, F1.4, F2.1, F2.2, F2.3, F2.4, F3.2,	Theoretische toets over de theorie uit BVJ editie 6: Deel H4A Thema 1 Inleiding in de Biologie Deel H4A Thema 2 Voortplanting Deel H4A Thema 3 Erfelijkheid Deel H4A Thema 4 Evolutie Deel H4B Thema 5 Regeling.	Biologie voor jou H4A en B, MAX methode
CODE BIOL-442		Praktische opdracht "eigen onderzoek" volgens de natuurwetenschappelijke methode inclusief het schrijven van een natuurwetenschappelijk verslag.	
CODE BIOL-511	B1.3, B2.3, B3.2, B7.1, B7.2, B7.3, B8.1, B8.2, B8.3, C3.1, C3.2, C3.3, C3.4, C3.5, D2.1, D2.2, D2.3, D2.4, D2.5, D2.6, D2.7, D2.8, D4.1, D4.1, F3.1, F3.2, F3.3, F3.4	Theoretische toets over de theorie uit BVJ editie 6: Deel H4B Thema 6 Waarneming en Gedrag Deel H4B Thema 7 Ecologie en Milieu Deel H5 Thema 1 Stofwisseling in de Cel	Biologie voor jou H4B, MAX methode Biologie voor jou H5, MAX methode
CODE BIOL-521	B1.1, B1.2, B1.3, B2.3, B3.1, B3.4, B3.6, C1.1, C1.2, D 1.1, D1.2, D1.3, D1.4, D1.5, E1.1, E1.2, E1.3, E2.4, E2.5, E2.6, E2.7, E2.8,	Theoretische toets over de theorie uit BVJ editie 6: Deel H5 Thema 2 DNA Deel H5 Thema 3 Vertering Deel H5 Thema 4 Transport	Biologie voor jou H5, MAX methode

	E3.6, E4.1, F1.1, F1.2, F1.3, F1.4, F2.3,		
CODE BIOL-541	B3.1, B3.3, B3.5, B4.1, B5.1	Theoretische toets over de theorie uit BVJ editie 6t: Deel H5 Thema 5 Gaswisseling en Uitscheiding Deel H5 Thema 6 Afweer	Biologie voor jou H5, MAX methode

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Binas, niet-grafische rekenmachine, eendelig Nederlands woordenboek

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	CKV-411	Me/Sc/Po		20 %	nee
4/2	CKV-421	Me/Sc/Po		10 %	nee
4/3	CKV-431	Me/Sc/Po		50 %	niet afzonderlijk*
4/5	CKV-451	Me/Sc/Po		20 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

A= Verkennen B= Verbreden C= Verdiepen D= Reflectie

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
CKV - 411 (a)	A. Wat heb ik al ervaren in kunst? B. Hoe zie ik dit in de toekomst? C. Bijzondere ervaring D. Wat heb ik geleerd en gedaan dit jaar?	Kunstautobiografie	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0
CKV - 411 (b)	A In de les hoofdstuk Architectuur verkennen. B. In Rotterdam het geleerde in de les ervaren, zien en doen. C D.m.v. vragen, foto's maken. D. Maken van een reflectie, wat heb ik geleerd, waar ben ik beter in geworden.	Culturele activiteit en reflectie: architectuur/musea in Rotterdam	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0
CKV- 421	A Verkennen in de les met hoofdstuk Film. B Opdrachten maken in de les met de discipline film. C Film (Art-House) met kijkwijzer filmhuis. D Recensie schrijven over de film.	Culturele activiteit en reflectie Filmhuis	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0
CKV- 431	A Verkennen van zelfgekozen onderwerp. Formuleren van een onderzoeksvraag. Waar haal ik mijn informatie vandaan? B Informatie zoeken t.o.v. het thema. Verzamelen gegevens. C Zelf ondernomen culturele activiteit. Conclusie schrijven. D Presenteren en reflecteren – Individuele - en Groepsreflectie	DIY onderzoek en presentatie, gekoppeld zelf ondernomen culturele activiteit	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0
CKV- 451	A Alle materialen verzamelen en ordenen in de map. Boek contrast inzien en vragen beantwoorden. B Ervaringen benoemen en beschrijven. Nieuwe ideeën gekregen. C In de div. kunstdisciplines, interesse, toekomst gericht. D Zijn je interesses verandert t.o.v. begin van het jaar.	H19 opdracht 6 of 7 Kunstdossier; kaft kunstautobiografie/reflecties op de 2 culturele activiteiten; Rotterdam en Filmhuis. Vragen en opdrachten H13- H17– H19 Eindreflectie	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0

Erratum naar aanleiding van Coronamaatregelen is dit geworden:

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	CKV-411	Me/Sc/Po		20 %	nee
4/2	CKV-421	Me/Sc/Po		10 %	nee
4/3	CKV-431	Me/Sc/Po		50 %	niet afzonderlijk*
4/5	CKV-451	Me/Sc/Po		20 %	nee
CKV-451	A Boek contrast inzien en vragen beantwoorden. B Ervaringen benoemen en beschrijven. Nieuwe ideeën gekregen. C In de div. kunstdisciplines, interesse, toekomst gericht. D Zijn je interesses verandert t.o.v. begin van het jaar.		H19 opdracht 6 of 7 Eindreflectie	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0	

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

Te laat inleveren van een opdracht leidt tot puntenaftrek.

* er dient een keuze te worden gemaakt tussen het herkansen van dit PTA of een herkansing voor het vak maatschappijleer

DUITS

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	DUTL - 441	Me-gesprek	100 min	10%	nee
5/1	DUTL - 511	mondeling	15 min	25%	nee
5/2	DUTL - 521	schriftelijk	100 min	30%	ja
5/3	DUTL - 531	schriftelijk	75 min	20%	ja
5/3	DUTL - 532	schriftelijk	100 min	5%	nee
5/4	DUTL - 541	schriftelijk	50 min	10%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
DUTL - 441	Domein E: Literatuur <i>Subdomein E1: Literaire ontwikkeling</i>	De mondelinge toets gaat over het gelezen werk (leesdossier). Het leesdossier bevat uitwerkingen van 3 zelfgekozen leesboeken ERK B1-niveau en 5 zelfgekozen artikelen. Het voltooien van het leesdossier is een voorwaarde om de toets te mogen doen.	Tijdschriften Boeken uit mediatheek
DUTL - 511	Domein C: Gespreksvaardigheid <i>Subdomein C1: Gesprekken voeren Subdomein C2: Spreken</i>	De toets is een gesprek op ERK B1-niveau, waarbij je de keuze hebt uit meerdere opdrachten binnen een voorbereid thema. De leerling ontvangt deze keuze-opdrachten vlak voor zijn toets. De leerling kiest er een en bereidt deze dan ter plekke voor.	TrabiTour + eigen materiaal sectie Duits
DUTL - 521	Domein D: Schrijfvaardigheid <i>Subdomein D1: Taalvaardigheden Subdomein D2: Strategische vaardigheden</i>	Het schrijven van een brief op ERK A2-niveau van ongeveer 150 woorden. Tijdens dit PTA mogen de leerlingen een woordenboek N-D en een hulpstencil voor de juiste toepassing van de grammatica gebruiken.	TrabiTour + eigen materiaal sectie Duits
DUTL - 531	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	De CITO kijk- en luistertoets.	TrabiTour + Cito
DUTL - 532	Domein A: Leesvaardigheid	De schriftelijke toets is een leestoets op ERK B2-niveau.	TrabiTour
DUTL - 541	Domein E: Literatuur <i>Subdomein E1: Literaire ontwikkeling</i>	De schriftelijke toets gaat over het gelezen werk (leesdossier). Het leesdossier bevat uitwerkingen van 3 zelfgekozen leesboeken ERK B2-niveau en 5 zelfgekozen artikelen. Het voltooien van het leesdossier is een voorwaarde om de toets te mogen doen.	Tijdschriften Boeken uit mediatheek

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen: Zie lijst hulpmiddelen bij examen

ECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	ECON-441	Tt	100 min.	5 %	ja
4/5	ECON-451	Tt	nvt	20%	nvt
5/1	ECON-511	Tt	100 min.	25 %	ja
5/2	ECON-521	Tt	100 min.	25 %	ja
5/4	ECON-541	Tt	100 min.	25 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Methode Economie Integraal - Van Vlimmeren

CODE ECON-441 Schriftelijke toets over hoofdstukken 1 tot en met 6 (Deel 1)
Domein A1,2,3,4; B;C; D1,2,3,4

CODE ECON-451 Gemiddelde van alle proefwerkcijfers in havo4. Zie errata

CODE ECON-511 Schriftelijke toets over hoofdstukken 7 tot en met 11 (Deel 2)
Domein E1,2; F1,2; G1,2

CODE ECON-521 Schriftelijke toets over hoofdstukken 13 tot en met 16 (Deel 3)
Domein H1,2; I1,2,3 H16 arbeidsmarkt (keuzeonderwerp)

CODE ECON-541 Schriftelijke toets over hoofdstukken 17 en 18 (Deel 3)
Domein I1,2,3 : hoofdstukken 17 en 18

Handelingsdeel

De leerlingen moeten met voldoende resultaat de volgende onderdelen hebben afgerond:

- een bepaald aantal experimenten
- een PO over een nader te bepalen onderwerp (keuze onderwerp)

Wanneer een onderdeel niet meteen met voldoende resultaat wordt afgesloten, is de leerling verplicht het werk aan te vullen totdat het alsnog voldoende is gemaakt.

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

Errata PTA451

Toetscode	Thema	Weging	Domeinen
PTA 451	Proefwerk H1 en 2 Economie Integraal	2	A,B,C,D1
	Proefwerk H3 en 4 Economie Integraal	2	D2,D3
	Proefwerk H5 en 6 Economie Integraal	2	D3,D4
	Proefwerk H7 en 8 Economie Integraal	2	F1,F2

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur		Weging	Herkansbaar
5/2	ENTL-521*	Sc	100 min.		30 %	ja
5/3	ENTL-531	CITO KI	>50 min.		25 %	ja
5/3	ENTL-532	Tt	50 min.		15 %	nee
5/4	ENTL-541	Me	5 min.	25 min.	10 %	nee
5/4	ENTL-542	Me	20 min.		20 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind-termen	Inhoud	Leermiddelen
ENTL-521	D1	Het schrijven van een (in)formele brief, verslag of essay aan de hand van een (CITO-) opdracht. Woordenboeken toegestaan.	- Examenbundel deel 1: schoolexamen - Documenten in studieplanner op ELO: Essay structure How to write an argument essay Fill in template essay writing -Aantekeningen
ENTL-531	B	CITO kijk- en luistertoets	- Examenbundel deel 1: schoolexamen - Cito oefenmateriaal tijdens de les - Verder luisteren naar BBC radio en kijken naar documentaires, discussie programma's of nieuws items zonder ondertiteling op BBC, Discovery, National Geographic of CNN of www.ted.com
ENTL-532		Een schriftelijke toets over de gelezen literaire werken.	De twee gelezen literaire werken in H5 voor Engels.
ENTL-541	C2	Een presentatie van vijf minuten over een onderwerp dat te maken heeft met 'Kennis van Land en Volk'. Het onderwerp kan gekozen worden uit een lijst van bijvoorbeeld www.projectbritain.com en wordt ter goedkeuring aan de docent voorgelegd en vervolgens vermeld in het speaking file (zie verder ENTL- 542)	Examenbundel deel 1: schoolexamen Examenbundel onderdeel A kennis van land en volk Mogelijk nuttige websites www.projectbritain.com www.bbc.co.uk www.ted.com www.british library.co.uk www.britannica.com
ENTL-542	C1	In hetzelfde mondeling examen als ENTL-541 heeft de leerling een gesprek over de twee gelezen literaire werken in H5 en vijf door de docent goedgekeurde artikelen van nieuwswebsites zoals bijvoorbeeld www.bbc.co.uk . De	Examenbundel deel 1 schoolexamen De gelezen literaire werken voor Engels Mogelijk nuttige websites www.projectbritain.com www.bbc.co.uk www.ted.com www.british library.co.uk www.britannica.com

	<p>boeken dienen als gespreksonderwerp. In het gesprek beoordeelt de docent de mondelinge taalvaardigheid van de leerling (niet de literaire kennis!).</p> <p>Het speaking file met daarin het onderwerp voor ENTL-541, de titels van de gelezen boeken en kopiën van de gekozen artikelen moet op aangegeven deadline (MAGISTER) ingeleverd zijn bij de docent.</p>	
--	--	--

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

FILOSOFIE

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	FI-441	Tt	50 min.	15 %	nee
4/4	FI-451	Tt	50 min	15 %	nee
5/1	FI-511	Tt	50 min.	25 %	ja
5/2	FI-521	Po		20 %	nee
5/3	FI-531	Tt	50 min.	25 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

CODE FI-441 Wijsgerige ethiek (Leren Filosoferen hoofdstuk 3). **Domein C**

CODE FI-451 Wijsgerige antropologie (Leren Filosoferen hoofdstuk 2). **Domein B**

CODE FI-511 Sociale filosofie (leren filosoferen, hoofdstuk 3, 4). **Domein D**

CODE FI-521 Praktische opdracht, tijdschrift of vergelijkbaar. **Domein A**

CODE FI-531 voorbereiding examen (leren filosoferen en examenonderdelen. De examenonderdelen vallen onder **domein B1** en zijn een herhaling en nadere uitwerking van SE code FI-451).

Er zal een bonusopdracht worden gegeven: een presentatie van een deel van het Examenonderwerp (nog nader te informeren). De bonus is maximaal 0,4 punt en wordt opgeteld bij het cijfer van pta FI-531.

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

FRANS TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	FATL-521*	Sc	100 min.	30 %	ja
5/3	FATL-531	Kl	>50 min.	30 %	ja
5/4	FATL-541	Me	15 min.	20 %	nee
5/4	FATL-542	Me	10 min.	20 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

CODE FATL-521 Leerlingen schrijven een formele brief, waarbij het gebruik van woordenboeken en een grammaticabundel is toegestaan. De brief wordt beoordeeld volgens het CITO-correctiemodel, waarbij gelet wordt op punten als inhoud, volledigheid, interpunctie en briefconventies, originaliteit.

***BONUSTOETS**

Er worden 3 bonustoetsen vocabulaire gegeven uit het Examenidoom boek (maximaal 0,6 pnt verhoging op de brief)

CODE FATL-531 De CITO kijk- en luistertoets.

CODE FATL-541 Leerlingen bereiden een monoloog in het Frans voor aan de hand van bepaalde thema's, artikelen of een zelfgekozen (van tevoren bekendgemaakt) onderwerp. Voorts wordt er een dialoog in het Frans gevoerd over de persoonlijke belevingswereld van de leerling. Zowel de monoloog als de dialoog telt mee voor 10 %.

CODE FATL-542 In hetzelfde mondelinge examen (zie Fa-541) worden de drie boeken uit H4 en H5 besproken (in het Nederlands en/of in het Frans naar keuze); we maken echter een duidelijk verschil tussen de beoordeling van spreekvaardigheid en die van kennis van de literatuur, als het mondeling door de leerling in het Frans wordt gevoerd. De drie boeken zijn vooraf gelezen en daarbij wordt er door de leerling (op een door de docent bepaalde datum) een gerichte opdracht ingeleverd.

Erratum Domeinen per toets HAVO 2019-2021

Toetscode	Thema	Domeinen
FATL-521	Formele brief	D
FATL-531	CITO Kijk- en luistertoets	B
FATL -541	Monoloog aan de hand van zelfgekozen onderwerp (artikel) Dialoog over gekozen onderwerp en persoonlijke belevingswereld.	C
FATL-542	De kandidaat kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste drie literaire werken. De werken zijn gelezen in HAVO4 en HAVO5 en afgesloten met een gerichte en ingeleverde opdracht.	E1

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

GESCHIEDENIS

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	GES-441	Tt	100 min.	25 %	ja
5/1	GES-511	Tt	100 min.	30 %	ja
5/2	GES-521	Tt	100 min.	30 %	ja
5/4	GES-541	Tt	50 min.	15 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind-termen	Inhoud	Leermiddelen
GES-441	A + B + D	Kenmerkend Aspect 1 t/m 36	- <i>GS Compact, Bovenbouw havo.</i> Hoofdstuk 1 t/m 8. -Aantekeningen
GES-511	A + B + C + D	Thema Het Britse Rijk HC + KA 18, 21, 25, 27, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36	- <i>Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten.</i> Hoofdstuk 2. -Aantekeningen
GES-521	A + B + C + D	Thema Duitsland HC + KA 37 t/m 49	- <i>Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten.</i> Hoofdstuk 3. - <i>GS Compact, Bovenbouw havo.</i> Hoofdstuk 9 en 10. -Aantekeningen
GES-541	A + B + D	HC Nederland + KA 45 t/m 49	- <i>Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten.</i> Hoofdstuk 4. -Aantekeningen

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examens

INFORMATICA

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/5	IN-451	Rapportcijfer		25 %	nee
5/1	IN-511	Po	50 min.	25 %	ja
5/2	IN-521	Po		25 %	nee
5/3	IN-531	Po		25 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind-termen	Inhoud	Leermiddelen
IN-451	A7 t/m A11, C1 t/m C5, D1, D2, E2, F2 t/m F4, G2, G3, H2, H3, K1 t/m K4, L4, M1, N1, N2	Cijfer eindrapport havo 4 op 1 decimaal, bestaat uit een gemiddelde van de toetsen van de Enigma-modules: Informatieverwerkende systemen (domeinen C1, C2, C4, K4, M1), Elementaire bewerkingen (G2, G3, K1, K2), Databases (C3, C5, H2, H3), Computerarchitectuur (K1, K2, K3, K4), Visueel programmeren met Java (C3, D1, D2), Security (A7, A9, A11, E2, F3, F4, L4, N1, N2) en een praktische opdracht HTML (A8, A10).	n.v.t.
IN-511	A8, A10	Eindopdracht HTML/CSS (Enigma kernprogramma HTML5 en CSS3)	n.v.t.
IN-521	A8, A10, P1, P2	Eindopdracht Game maken	n.v.t.
IN-531	A8, A10, C3, C5, D1, D2, H3	Eindopdracht PHP (Enigma keuzethema Interactieve websites)	n.v.t.

Examendomeinen A1 t/m A5, A12, A13 komen in veel modules terug.

KUNST (BEELDENE VORMGEVING)

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/5	KUBV-451	Rapportcijfer		10 %	nee
5/1	KUA-511	Tt (op computer)	100 min.	20 %	ja
5/2	KUBV-521	Me/Sc/Po		20 %	nee
5/3	KUA-531	Tt	100 min.	20 %	ja
5/4	KUBV-541	Me/Sc/Po		30 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
CODE KUBV-451		Cijfer eindrapport Kunst (Algemeen + Beeldende Vorming) havo 4 op 1 decimaal.	
	Domein A Vaardigheden Domein C onderwerpen	Beeldend werkstuk 2D historisch onderwerp; burgerlijke cultuur van Nederland	
	Domein A Vaardigheden Domein C onderwerpen	Beeldend werkstuk 3D cultuur van het moderne tot 1950 en dummy	
	Domein A Vaardigheden Domein C onderwerpen	Beeldend werkstuk 2D/3D/NM cultuur van het moderne tot 1950 en dummy	
	Domein: A vaardigheden B invalshoeken voor reflectie C onderwerpen -Burgerlijke cultuur van Nederland	Hoofdstuk 5 (Burgerlijke cultuur van Nederland)	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 92 00 0286 en het bijpassende werkboek voor Bespiegeling Havo.
	Domein: A vaardigheden B invalshoeken voor reflectie C onderwerpen -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	Hoofdstuk 8.1 (expressie) en 8.2 (oorlog)	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 92 00 0286 en het bijpassende werkboek voor Bespiegeling Havo.
	Domein: A vaardigheden B invalshoeken voor reflectie C onderwerpen -de cultuur van het moderne in de eerste	Hoofdstuk 8 (cultuur van het moderne, eerste helft van de 20 ^e eeuw)	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 92 00 0286 en het bijpassende werkboek voor Bespiegeling Havo.

	helft van de twintigste eeuw		
CODE KUBV-511	Domein A Vaardigheden Domein C onderwerpen	Beeldend werkstuk 3D cultuur van het moderne tot 1950 en dummy	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 92 00 0286 en het bijpassende werkboek voor Bespiegeling Havo.
CODE KUBV-521	Domein A Vaardigheden Domein C onderwerpen	Beeldend werkstuk 2D/3D/NM cultuur van het moderne tot 1950 en dummy	
CODE KUA-531	Domein: A vaardigheden B invalshoeken voor reflectie C onderwerpen -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw - de massacultuur vanaf 1950	Hoofdstuk 8 (cultuur van het moderne, eerste helft twintigste eeuw) en hoofdstuk 9 (massacultuur, vanaf 1945)	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 92 00 0286 en het bijpassende werkboek voor Bespiegeling Havo.
CODE KUBV-541	Domein A Vaktheorie Domein B Praktijk	Geheel zelfstandig uitwerken van een twee- en driedimensionaal werk, dummy en theoretisch verslag. De werkstukken moeten geheel op school gemaakt worden. Presentatie in de aula. In de presentatieweek dient het werk (werkstukken, dummy en theoretisch verslag) op maandag neergezet te worden.	

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

VAK KUNST MUZIEK

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/5	KUMU-451	Eindcijfer R3		25%	nee
5/1	KUA-511	Tt (op computer)		10%	ja
5/2	KUMU-521	Me/Sc/Po		25%	nee
5/3	KUA-531	tt		10%	ja
5/4	KUMU-541	Me/Sc/Po		30%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
451	Domeinen A + B Vaktheorie en Praktijk	Musiceren 1. Zingen en spelen. Individueel / gezamenlijk. Weging 2 Proefwerk KUA H7 Musiceren 2. Zingen en spelen. Individueel / gezamenlijk. Persoonlijk ontwikkelingsplan POP Weging 2	Syllabus Beatsnbits.nl Internet. literatuur. Bespiegeling POP dossier
511	Domeinen A vaardigheden B invalshoeken voor reflectie C onderwerpen -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	PTA Hoofdstuk 3 + 4	Bespiegeling
521	Domeinen A + B Vaktheorie en Praktijk	Musiceren 1. Zingen en spelen. Individueel / gezamenlijk. Vorbereiding schoolexamen. Planning en organisatie. Onderhouden persoonlijk ontwikkelingsplan. Examentraining. Weging 2	Beatsnbits.nl Internet. Vakliteratuur. Instrumenten, POPdossier
531	Domeinen A vaardigheden B invalshoeken voor reflectie C onderwerpen -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw - de massacultuur vanaf 1950	Hoofdstuk 8 (cultuur van het moderne, eerste helft twintigste eeuw) en hoofdstuk 9 (massacultuur, vanaf 1945) Weging 20	Bespiegeling
541	Domeinen A + B Vaktheorie en Praktijk	Gezamenlijk organiseren en uitvoeren Schoolexamen: Slotconcert aula. Examentraining (CE) Beoordeling POPplan Weging 30	Beatsnbits.nl Internet. Vakliteratuur. Instrumenten, POPdossier

Eindtermen: Zie website examenblad

Hulpmiddelen: Zie lijst hulpmiddelen bij examen

LO

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging *	Herkans- baar
4/1	001	Praktijk	8	17%	Ja
4/1	002	Praktijk	4	16%	Ja
4/2	003	Praktijk	6	16%	Ja
4/2	004	Praktijk	8	17%	Ja
4/2	005	Praktijk	8	17%	Ja
4/3	006	Praktijk	8	17%	Ja
5/1	007	Praktijk	12	Participatie **	Ja
5/2	008	Praktijk	12	Participatie **	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Domeinen ***	Inhoud
001	Doelspel	A, B, C	Voetbal
002	Atletiek	B	Discuswerpen
003	Zelfverdediging	A, B, C	Boksen
004	Keuze Turnen/ Atletiek / dans	A, B, D, E	Salto voorover / Lopen / dans 8x8
005	Terugslagspel	A, B, C	Volleybal
006	Slag en loopspel	A, B, C	Softbal
007	Toernooien	A, B, C	Balspelen
008	Sportoriëntatie	A, B, D, E	Keuze

Hoe wordt het eendoordeel berekend?

*

Deze onderdelen worden afgesloten tijdens de les LO met een cijfer voor bewegings- en/of regelvaardigheden. Daarnaast krijgen de leerlingen 2 presentatiecijfers, deze tellen niet mee voor het pta-dossier, maar wel voor het rapport. Deze presentatiecijfers geven samenwerking met andere leerlingen, mate van zelfstandig werken, initiatiefname en doorzettingsvermogen weer.

**

Bij de onderdelen in havo 5 wordt beoordeeld of de leerling voldoende heeft geparticipeerd. Indien de participatie voor een bepaald onderdeel onvoldoende is, krijgt de leerling een vervangende opdracht, die voldoende moet worden afgesloten.

Als een leerling alle praktijkonderdelen heeft afgesloten bepaalt de docent of het eendoordeel van het schoolexamen LO voldoende (V) of goed (G) is. Bij voldoende aanwezigheid en participatie is het eendoordeel altijd voldoende. Als een leerling bij de afgesloten onderdelen gemiddeld een 7,5 of hoger heeft gehaald, krijgt hij de beoordeling G (goed).

LOOPBAANORIENTATIE EN –BEGELEIDING (LOB)

Leerjaar/periode	Code	Duur
4/5	LOB	40 slu
5/5	LOB	40 slu

OMSCHRIJVING

LOB is een verplicht onderdeel in het vrije deel in havo 4 en havo 5. Elke leerling is verplicht zich per leerjaar in de tweede fase 40 studielasturen bezig te houden met LOB. Te denken valt aan het bezoeken van de Opleidingenmarkt in Haarlem, open dagen, meeloopdagen, proef studeren, webclasses, gesprekken met mentor en/of decaan.

MAATSCHAPPIJLEER

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	MAAT-411	Tt	100 min.	25 %	niet afzonderlijk*
4/3	MAAT-431	Po		20 %	nee
4/4	MAAT-441	Tt	100 min.	30 %	niet afzonderlijk*
4/5	MAAT-451	Po		15 %	nee
4/5	MAAT-452	Po		10 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

	Eindtermen	Inhoud	leermiddelen
Maat 411	A+B	Toets: Wat is maatschappijleer en rechtsstaat	Hst Wat is maatschappijleer en hst rechtsstaat nieuws, opgaven werkboek
Maat 431	A+C	Praktische opdracht: richt een partij op	Hst parlementaire democratie en rechtsstaat, werkblad en nieuws
Maat 441	A+C	Toets: parlementaire democratie	Hst Parlementaire democratie, opgaven werkboek en nieuws
Maat 451	A+E	Praktische opdracht cultuur	Werkblad en hst pluriforme samenleving
Maat 452	A+B+C+D+E	Praktische opdracht: presentatie van een actualiteit	Werkblad en bijpassend hoofdstuk

* De stof van de theoretische toetsen komt uit de methode 'Thema's maatschappijleer' van Essener.

** De stof van de theoretische toetsen wordt alleen in het 4^{de} leerjaar als geheel in één toets als herkansbaar gesteld. Er dient een keuze gemaakt te worden tussen deze herkansing of een herkansing voor het vak CKV.

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

NATUURKUNDE

I.v.m. Corona nieuw dossier

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/5	NAT-451	vervalt			
5/1	NAT-511	Tt	100 min.	30 %	ja
5/2	NAT-521	Tt	100 min.	30 %	ja
5/4	NAT-541	Tt	100 min.	20 %	nee
5/4	NAT-542	Po		20 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

CODE NAT-451 vervalt, domein G2 is toegevoegd aan Nat-511

CODE NAT-511 Overall Natuurkunde H1 tot en met H4 + domein G2 (Fysische Informatica)

Voor de onderstaande toetsen geldt dat reeds getoetste onderwerpen en vaardigheden als bekend verondersteld worden

CODE NAT-521 Overall Natuurkunde H5 tot en met H7.

Examenprogramma domein D (H7)

Examenprogramma domein B3 (Module Optica)

CODE NAT-541 Overall Natuurkunde H1 tot en met H10

CODE NAT-542 **Examenprogramma domein I (Onderzoek en ontwerp)**

- Praktisch werk (20%)
- Een eigen onderzoek (80%)

Natuurkunde Overall, Vierde Editie, Boek havo 4 en boek havo 5, Noordhoff

Erratum Domeinen per toets

Toetscode	Thema	Domeinen
NAT-451		vervalt
NAT-511		C1 (muv C1.6) G1, G2
NAT-521		D (H7) B3 (Module Optica) B2 C (muv C1.6)
NAT-541		B C1.6 <i>Ter voorbereiding op het CSE worden alle voorgaande domeinen herhaald</i>
NAT-542		B2 B3 I A5 tm A15

Notabene

Bij elke toets geldt dat reeds getoetste onderwerpen en vaardigheden als bekend worden verondersteld.

De algemene en vakspecifieke vaardigheden van domein A en domein H komen in alle toetsen in toenemende mate aan de orde.

*De zogenaamde beperkte keuze zijn domein E3 in en domein G1
Samen met domein E1 maken zij geen deel uit van het centraal examen.*

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/1	NETL-511	Tt	50 min.	20 %	ja
5/2	NETL-521	Me	5 à 10 min.	25 %	ja
5/3	NETL-531	Sc (op computer)	150 min.	30 %	ja
5/4	NETL-541	Me	25 min.	25 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
511	Domein C	De leerling geeft bij deze toets de fouten in een zakelijke tekst aan en verbetert ze. Het zal hierbij spel-, interpunctie-, stijl-, en andere taalfouten betreffen. Tevens zal de woordenschat getoetst worden door middel van een 'gatentekst'.	<i>Methode Op Niveau tweede editie 4/5H</i>
521	Domein B, D en E2	<p>Elke leerling houdt een voordracht. Deze heeft de vorm van een betoog: de leerling probeert het publiek te overtuigen van zijn mening over het onderwerp. De voordracht gaat over (keuze a of b):</p> <p>a. een actueel onderwerp De leerling verzamelt in een documentatiemap drie artikelen van minimaal 800 woorden (per artikel) via de Krantenbank en/of opiniebladen. De artikelen vullen elkaar inhoudelijk aan. De leerling markeert de kernzinnen, vat de bruikbare informatie-elementen samen in een overzicht en maakt een bronvermelding (document 'Bronvermelding' in ELO). Hij mag een spreekplan opstellen. Ten slotte mag hij een spiekbrief maken van maximaal vijftig woorden plus eventueel twee citaten.</p> <p>b. een literair boek van de kernlijst De leerling verzamelt in een documentatiemap twee recensies van Literom. De recensies vullen elkaar inhoudelijk aan. De leerling markeert de kernzinnen, vat de recensies samen en maakt een bronvermelding (document 'Bronvermelding' in ELO). Hij mag een spreekplan opstellen. Ten slotte mag hij een spiekbrief maken van maximaal vijftig woorden plus eventueel twee citaten.</p> <p>De leerling levert de documentatiemap persoonlijk in bij de docent op een door de docent vastgesteld tijdstip. Pas als de artikelen, markeringen, samenvattingen en bronvermelding zijn goedgekeurd, mag de leerling zijn betoog houden. Alleen als de map op tijd ingeleverd is, krijgt de leerling ook feedback op zijn spreekplan. Tijdens het betoog mag de leerling alleen de spiekbrief bij zich hebben. Het betoog duurt minimaal vijf en maximaal tien minuten. Het betoog vindt plaats voor een klein groepje van ca. acht leerlingen en de docent. De leerling wordt</p>	<i>Methode Nieuw Nederlands literatuur 4/5H, Op Niveau tweede editie 4/5H en LiteRom.</i>

		beoordeeld op opbouw, inhoud en presentatie. Als het betoog korter is dan vijf minuten, vindt er aftrek plaats van een punt per halve minuut. Als het betoog de tien minuten overschrijdt, wordt het gestopt.	
531	Domein A, C en D.	De leerling schrijft een tekst van 500 woorden over een actueel onderwerp. Hij krijgt de keuze uit minimaal drie onderwerpen; daarbij krijgt hij één artikel aangereikt. Vervolgens verzamelt hij in een documentatiemap nog twee actuele artikelen over het onderwerp. Deze artikelen komen uit kwaliteitskranten en/of opiniebladen en hebben een lengte van minimaal 800 woorden. De leerling maakt een correcte bronvermelding (document 'Bronvermelding' in ELO), legt per artikel het onderwerp en de hoofdgedachte vast en vat de bruikbare informatie-elementen in een overzicht samen. De leerling levert de volledige documentatiemap op een door de docent vastgesteld tijdstip persoonlijk in bij de docent. Pas als de map goedgekeurd is, mag de leerling zijn tekst schrijven. Het PTA vindt plaats in het computerlokaal. Aan het begin van het PTA krijgt de leerling te horen of hij een uiteenzetting, betoog of beschouwing moet schrijven en dat hij schrijft voor hoogopgeleid publiek. Tekstsoort varieert per klas. Tijdens het schrijven mag de leerling de documentatiemap erbij houden. Het werk wordt op plagiaat gecontroleerd. In zijn tekst moet de leerling minimaal één keer expliciet en functioneel naar een bron verwijzen en daarbij een correcte bronvermelding geven. De tekst wordt beoordeeld op opbouw, inhoud, publiekgerichtheid, spelling, interpunctie en zinsbouw.	Methode <i>Op Niveau tweede editie 4/5H</i> en <i>Krantenbank</i> .
541	Domein A, B, D en E.	Mondeling examen naar aanleiding van een boekenlijst met daarop acht gelezen werken, minimaal 1 boek uit leesniveau 2 en minimaal 1 boek uit leesniveau 3 en minimaal zeven verschillende auteurs. Tijdens het mondeling wordt de leerling geacht de inhoud van de boeken te kunnen weergeven, de literaire werken te kunnen analyseren aan de hand van de theorie uit <i>Nieuw Nederlands</i> , de boeken te kunnen plaatsen in de tijd waarin ze geschreven zijn en zijn mening over de boeken te kunnen vergelijken met die van ervaren lezers. De methode <i>Nieuw Nederlands</i> , boekverslagen, recensies, literaire opstellen en dergelijke kunnen worden gebruikt bij de voorbereiding op het mondeling.	Methode <i>Nieuw Nederlands literatuur 4/5H</i> , <i>Op Niveau tweede editie 4/5H</i> en <i>LiteRom</i> .

Hulpmiddelen:

Bij 531 mag de leerling een eendelig woordenboek Nederlands gebruiken. De leerling schrijft de zakelijke tekst op de computer en mag daarbij gebruik maken van de spellingscontrole. Zie ook lijst hulpmiddelen bij examen

Eindtermen:

Zie website examenblad

Profielwerkstuk

Leerjaar/periode	Code	Weging	Herkansbaar
5/1	PWS-1	15%	Nee
5/2	PWS-2	20%	Nee
5/3	PWS-3	50%	Ja*
5/3	PWS-4	15%	Nee

* zie artikel 45 examenreglement

OMSCHRIJVING TOETSEN

Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meer vakken van het eindexamen, waarvan er ten minste één een omvang heeft van 440 uur of meer. Voor dit vak mag je gemiddeld geen onvoldoende staan. De eisen gesteld aan de verschillende fases zijn voor de leerling vindbaar op de ELO. Dit geldt ook voor de wijze van beoordelen.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING HAVO 2019-2021

REKENVAARDIGHEID

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	rt3F-411	Tt	50 min.	25 %	ja
4/2	rt3F-421	Tt	50 min.	25 %	ja
4/3	rt3F-431	Tt	50 min.	25 %	ja
4/4	rt3F-441	Tt	50 min.	25 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN gebruikte methode Getal en Ruimte

CODE rt3F-411 verhoudingen

CODE rt3F-421 getallen

CODE rt3F-431 meten en meetkunde

CODE rt3F-441 verbanden

SCHEIKUNDE

Erratum

SCHK-451: vervalt

SCHK-521: weging wordt 20% in plaats van 15%

SCHK-531: weging wordt 20% in plaats van 15%

SCHK-541: 90% van het cijfer wordt bepaald door practicumtoets in 5 havo en 10% van het cijfer door de practicummap uit 4 havo

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	SCHK-441	Tt	100 min.	20 %	ja
5/1	SCHK-511	Tt	100 min.	20 %	ja
5/2	SCHK-521	Tt	100 min.	20 %	ja
5/3	SCHK-531	Tt	100 min.	20 %	ja
5/4	SCHK-541	Po		20 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen (subdomeinen)	Inhoud	Leermiddelen
SCHK-441	A1, A2, A4, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14 B1, B2, B3, B4, B5 C1, C2 D1 E1, E2	Atoombouw Rekenen in de chemie Bindingstypen Zouten	Nova Scheikunde H4 Hoofdstuk 1 t/m 4
SCHK-511	A1, A2, A4, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13 B1, B4, C1, C2, C3, C6, C7 G2	Reacties in beweging (energie, snelheid en evenwicht) Zuren en basen	Nova Scheikunde H4 + H5 Hoofdstuk 6 en 7
SCHK-521	A1, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14 B1, B2, B4, B5 C1, C2, C3, C7, C8 D4 E1, E2, E3 F1, F3 G4	Koolstof als basis Redoxreacties Polymeren	Nova Scheikunde H4 + H5 Hoofdstuk 5, 8 en 9
SCHK-531	A5, A7, A8, A10, A11, A12, A14, A15 C1, C2, C4, C5, C6, C7 D1, D2 E1, E2, E3 F1, F2, F3, F4, F5 G1, G2, G3, G4, G5	Chemie van het leven Groenere industrie	Nova Scheikunde H5 Hoofdstuk 10 en 11
SCHK-541	A1 t/m A15 B3 C1, C2 D1, D2	Praktische opdracht	Practicummap Alle onderwerpen die in de methode aan de orde zijn gekomen worden bekend geacht

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen: Binas (6^e editie) + niet-grafische rekenmachine.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING HAVO 2019-2021

SPAANSE TAAL EN LITERATUUR ELEMENTAIR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	SE-521	Tt	100 min.	20 %	Ja
5/3	SE-531	Kl	>50 min.	20 %	Nee
5/3	SE-532*	Sc	100 min.	20 %	Ja
5/3	SE-533	Sc	>100 min.	20 %	Ja
5/4	SE-541	Me	30 min.	20 %	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
SE-521	A	Een leestoets waarbij de leerlingen korte, eenvoudige, alledaagse teksten zoals advertenties, menu's en dienstregelingen krijgen en hier specifieke, voorspelbare informatie uit moeten halen. Ook moet de leerling korte, eenvoudige, persoonlijke brieven begrijpen. Een deel hiervan komt uit CSE Mavo, deels uit de nieuwe methode.	Oefentoetsen, Opdrachten lesmethode, aantekeningen
SE-531	B	De Kijk- en luistertoets. Leerlingen krijgen een toets waarbij de nadruk ligt op het begrijpen van basisinformatie over de leerlingen zelf en hun familie. De leerling moet de belangrijke punten in korte, duidelijke, eenvoudige boodschappen en aankondigingen kunnen volgen.	Oefentoetsen
SE-532*	D1, D2	Het schrijven van een informele brief. Het gebruik van woordenboeken en een grammaticabundel is toegestaan. De brief wordt beoordeeld volgens het CITO-correctiemodel, waarbij gelet wordt op punten als inhoud, volledigheid, interpunctie en briefconventies, originaliteit. *BONUSTOETS Er worden 3 bonustoetsen vocabulaire gegeven uit een idioomboek (maximaal 0,6 punt verhoging op de brief).	Syllabus Schrijfvaardigheid Syllabus Oefenbrieven Informele brief, Grammatica Kort & Bondig, Aantekeningen
SE-533	A, D1	Gewogen gemiddelde: 2 x SO Espacio Joven A 2.1 en 2 x PW Espacio Joven A 2.1 (2X) 1 x SO uit Contexto over de 50 belangrijkste werkwoorden. De schriftelijke overhoringen tellen 1 x en proefwerken tellen 2 x. Het gewogen gemiddelde wordt berekend. Bij herkansing maakt de leerling een nieuwe toets over alle stof die behandeld is in de lesmethode. Het cijfer van deze herkansing komt in de plaats van het gewogen gemiddelde van alle toetsen in H5, tenzij het cijfer van de herkansing lager is.	Espacio Joven, Grammatica (Kort & Bondig, lesboek), 50 belangrijkste werkwoorden uit "Contexto"
SE-541	C1, C2	De mondelinge toets bestaat uit twee onderdelen. Bij Gespreksvaardigheid vertelt de leerling over eenvoudige en alledaagse zaken (een eenvoudige en directe uitwisseling van informatie over vertrouwde onderwerpen). De leerling heeft hiertoe een vragenlijst kunnen voorbereiden over allemaal onderwerpen die met hem/haarzelf te maken hebben (familie, school, reizen, toekomst, baantjes, etc.). Ook kan de leerling op een plattegrond uitleggen hoe je van A naar B moet	Aantekeningen

		komen. Bij Spreekvaardigheid brengt de leerling een foto mee en kan daar zelf 4-6 minuten over vertellen	
--	--	--	--

Eindtermen: Zie website examenblad

Hulpmiddelen: Zie lijst hulpmiddelen bij examen

SPAANSE TAAL EN LITERATUUR HEEL VAK

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur		Weging	Herkansbaar
5/2	SPTL-521	Sc	100 min.		25 %	Ja
5/3	SPTL-531	Kl	>50 min.		25 %	Nee
5/3	SPTL-532	Sc			25 %	Ja
5/4	SPTL-541	Me	15 min.	25 min.	15 %	Nee
5/4	SPTL-542	Me	10 min.		10 %	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Toetsen	Eind- termen	Inhoud	Leermiddelen
SPTL-521	D1, D2	Leerlingen schrijven een informele brief, waarbij het gebruik van woordenboeken en een grammaticabundel is toegestaan. De brief wordt beoordeeld volgens het CITO-correctiemodel, waarbij gelet wordt op punten als inhoud, volledigheid, interpunctie en briefconventies, originaliteit. BONUSTOETS. Er worden 3 bonustoetsen vocabulaire gegeven uit een idioom boek (maximaal 0,6 punt verhoging op de brief).	Syllabus Schrijfvaardigheid Syllabus Oefenbrieven Informele brief, Grammatica Kort & Bondig, Aantekeningen
SPTL-531	B	De Kijk- en luistertoets. Leerlingen krijgen een toets waarbij de nadruk ligt op het begrijpen van basisinformatie over de leerlingen zelf en hun familie. De leerling moet de belangrijke punten in korte, duidelijke, eenvoudige boodschappen en aankondigingen kunnen volgen.	Oefentoetsen
SPTL-532		Gewogen gemiddelde: 2 x SO Espacio Joven B 1.1 (1X) 2 x PW Espacio Joven B 1.1 (2X) 2 x SO Grammatica (uit Kort en Bondig en het boek) (1x) 1 x SO uit "Contexto" over de 50 belangrijkste werkwoorden (1X) Bij de herkansing maakt de leerling een nieuwe toets over alle stof. Het cijfer van deze herkansing komt in de plaats van het gewogen gemiddelde van alle toetsen in havo 5, tenzij het cijfer van de herkansing lager is.	Espacio Joven, Grammatica (Kort & Bondig, lesboek), 50 belangrijkste werkwoorden uit "Contexto"
SPTL-541	C1, C2	Dit mondelinge examen bestaat uit twee onderdelen. Bij Gespreksvaardigheid vertelt de leerling over eenvoudige en alledaagse zaken (een eenvoudige en directe uitwisseling van informatie over vertrouwde onderwerpen). De leerling heeft hiertoe een vragenlijst kunnen voorbereiden over allemaal onderwerpen die met hem/haarzelf te maken hebben (familie, school, reizen, toekomst, baantjes, etc.). Bij Spreekvaardigheid brengt de leerling een foto mee en kan daar zelf 4-6 minuten over vertellen. Daarnaast houdt de leerling een korte voordracht over een zelfgekozen artikel/onderwerp. Duur: 15 minuten	Aantekeningen

SPTL-542	E1	In hetzelfde mondelinge examen als SPTL-541 wordt 1 boek uit H5 besproken (in het Nederlands en/of Spaans). Het boek is gelezen in het Spaans en daarbij wordt er door de leerling (op een door de docent bepaalde datum) een gerichte opdracht ingeleverd. Er wordt een duidelijk verschil gemaakt tussen de beoordeling van spreekvaardigheid en kennis van de literatuur.	1 gelezen werk uit 3 literaire werken Aantekeningen
----------	----	--	---

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

WISKUNDE A

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/5	WISA-451	Tt	5 x 50 min.	20 %	ja
4/5	WISA-452	Po		5 %	nee
5/1	WISA-511	Tt	100 min.	25 %	ja
5/2	WISA-521	Tt	100 min.	25 %	ja
5/4	WISA-541	Tt	100 min.	25 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
WISA-451	A, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C4, C5	<p>PW H1: Rekenregels en verhoudingen. Weging: 1</p> <p>PW H2: Verwerken van data. Weging: 1</p> <p>PW H3: Tabellen en grafieken. Weging: 1</p> <p>PO H4: Handig tellen. Weging 1</p> <p>PW H5: Lineaire verbanden. Weging: 1</p>	<p>Getal en ruimte deel 1</p> <p>Getal en ruimte deel 1</p> <p>Getal en ruimte deel 1</p> <p>Getal en ruimte deel 1+ boekje combinatoriek</p> <p>Getal en ruimte deel 2</p>
WISA-452	E5	H2, H8	Getal en ruimte deel 1 en 2
WISA-511	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, E1, E2, E3	H1, H2, H3, H5, H6	Getal en ruimte deel 1 en 2
WISA-521	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, D, E1, E2, E3, E4	H5, H6, H7, H9	Getal en ruimte deel 2 en 3
WISA-541	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4	H5, H6, H9, H10, H11	Getal en ruimte deel 2 en 3

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

WISKUNDE B

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/5	WISB-451	Tt	6 x 50 min.	20 %	ja
5/1	WISB-511	Tt	100 min.	20 %	ja
5/2	WISB-521	Tt	100 min.	30 %	ja
5/4	WISB-541	Tt	100 min.	30 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
WISB-451	A,B1,B2,B4,C1, C2,D1,D2,D3,D4	PW H1: Formules, grafieken en vergelijkingen. Weging: 1	Getal en ruimte deel 1
		PW H2: Veranderingen Weging: 1	Getal en ruimte deel 1
		PW H3: Hoeken en afstanden. Weging: 1	Getal en ruimte deel 1
		PW H4: Werken met formules. Weging 1	Getal en ruimte deel 1
		PW H5: Machten, exponenten en logaritmen. Weging: 1	Getal en ruimte deel 2
		PW H6: De afgeleide functie. Weging: 1	Getal en ruimte deel 2
WISB-511	A,B1,B2,B4,C1, C2,D1,D2,D3,D4	pta 511 H3, 6, 7 en 8	Getal en ruimte deel 1 en 2
WISB-521	A,B1,B2,B4,C1, C2,D1,D2,D3,D4	pta 521 7, 8, 9 en 10	Getal en ruimte deel 1,2 en 3
WISB-541	A,B1,B2,B3,B4, C1,C2,D1,D2,D3,D4	pta 541 5, 6, 10 en 11	Getal en ruimte deel 1,2 en 3

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

WISKUNDE D

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	WISD-441	Po		20 %	nee
4/5	WISD-451	Tt	100 min.	20 %	ja
5/1	WISD-511	Tt	100 min.	20 %	ja
5/2	WISD-521	Tt	100 min.	20 %	ja
5/4	WISD-541	Tt	100 min.	20 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
Wisd411	A, C1, C2, C3, D,E	Praktische opdracht: Projectieve meetkunde	Getal en ruimte deel 1 en 2
Wisd451	A,B2, B3, B4, C1, C2, C3, E en D	Pw Hfdst 1 Combinatoriek Weging 1	Getal en ruimte deel 1
		Pw Hfdst 2 Oppervlakte inhoud Weging 1	Getal en ruimte deel 1
		Pw Hfdst 3 Kansrekenen Weging 1	Getal en ruimte deel 1
		Pw Hfdst 4 Aanzichten en doorsneden Weging 1	Getal en ruimte deel 1
		Pw Hfdst 5 Kansverdelingen Weging 1	Getal en ruimte deel 2
Wisd511	A, C1, C2, C3, C4, B1, B2, B3, B4	Hoofdstuk 6 en 7	Getal en ruimte deel 1 en 2
Wisd521	A,E en D	Hoofdstuk 8 en 9	Getal en ruimte deel 2 en 3
Wisd541	A,B1, B2, B3, B4, B5, E en D	Hoofdstuk 10,11 en 12	Getal en ruimte deel 2 en 3

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen