

Kennemer College H/V

PTA DOSSIER

VWO

Cohort 2019-2022

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
4/5	AK-451	Rapportcijfer		10 %	nee
5/2	AK-521	Tt	100 min.	20 %	ja
5/3	AK-531	Po	100 min.	10 %	nee
5/4	AK-541	Tt	100 min.	20 %	ja
6/2	AK-621	Tt	100 min.	20 %	ja
6/3	AK-631	Tt	100 min.	20 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
AK- 451	Domein B Wereld en Domein A Vaardigheden Domein C Aarde en Domein A Vaardigheden	Arm en Rijk proefwerk H1 t/m 3 Klimaatverandering proefwerk H1 t/m 3	Atlas, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch)
AK- 521	Domein B Wereld en Domein A Vaardigheden	Boek Globalisering	Atlas, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch)
AK- 531	Domein E Leefomgeving en Domein A Leefomgeving Regionale en Lokale vraagstukken		
AK- 541	Domein E Leefomgeving en Domein A Vaardigheden	Boek Wonen in Nederland	Atlas, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch)
AK- 621	Domein C Aarde en Domein A Vaardigheden	Boek Systeem Aarde H1(5%) H2,3 en 4(15%)	Atlas, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch)
AK- 631	Domein D gebied en A Vaardigheden	Boek Zuid Amerika	Atlas, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch)

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

VAK: ANW / Big History

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/1	ANW-511	Tt	50 min.	25 %	ja
5/2	ANW-521	Tt	50 min.	25 %	ja
5/4	ANW-541	Tt	50 min.	25 %	ja
5/4	ANW-551	Po		15 %	nee
5/4	ANW-552	Po		10 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Domeinen	Inhoud	Leermiddelen
ANW-511	<p>A6: Onderzoekvaardigheden</p> <p>B1: Kennisvorming B2: Toepassing van kennis.</p> <p>Filosofie: Domein D2 D3 E1 E2 E3</p> <p>A4: Technisch-instrumentele vaardigheden</p> <p>F3: Ontstaan van kennis over het heelal.</p> <p>E1: Kenmerken van materie. E2: Productie van materialen E3: Ontstaan van kennis over de materie</p>	<p>Oorsprong verhalen, drempels van toenemende complexiteit, werken met verschillende schalen, Entropie.</p> <p>Inductie deductie, paradigma verschuiving. falsificatie vs verificatie.</p> <p>Tijd en relativiteit, Big bang theorie,</p> <p>Vorming van de sterren, soorten sterren, levensloop sterren + stervende sterren.</p> <p>Ontstaan nieuwe chemische elementen, vorming van moleculen.</p>	<p>Boek: Inleiding, H1 "de big bang" H2 "sterren en elementen" H3 "atomen en moleculen"</p> <p>Website Big History: Unit 1, 2, 3</p>
ANW-521	<p>A2: Reken-/wiskundige vaardigheden. A4: Technisch-instrumentele vaardigheden A6: Onderzoekvaardigheden.</p> <p>F1: Kenmerken van het zonnestelsel en het heelal. F2: Zonnestelsel en heelal in het dagelijkse leven. A4: Technisch-instrumentele vaardigheden</p>	<p>Ontstaan zonnestelsel,</p> <p>accretie, onze aarde, de zon de maan / schijngestalten, platentektoniek, onze atmosfeer.</p>	<p>Boek: H4 "de aarde en ons zonnestelsel" H5 "leven"</p> <p>Website Big History: Unit 4, 5</p>

	B1: Kennisvorming B2: Toepassing van kennis. C3: Evolutie van het leven. D1: Kenmerken van de biosfeer.	Wat is leven?, DNA, ontstaan van leven, biosfeer, de evolutieleer, controversie creationisme.	
ANW-541	A7: Maatschappelijke situaties. B1: Kennisvorming B2: Toepassing van kennis B3: De invloed van natuurwetenschap en techniek. C1: Kenmerken van leven. C2: Mens en gezondheid. C3: Evolutie van het leven. D2: Duurzame ontwikkeling E2: Productie van materialen	Evolutie v.d. mens, mens versus dier, collectief leren, psychologie. Landbouwrevolutie, van natuurtoestand naar beschaving, vrijstelling en specialisatie, ontwikkeling in de vier wereldzones, expansie en verbinding.	Boek: H6 "collectief leren" H7 "landbouw" Website Big History: Unit 6, 7
ANW-551	A1: Taalvaardigheden. A3: Informatievaardigheden. A5: Ontwerpvaardigheden. A6: Onderzoekvaardigheden. A7: Maatschappelijke situaties. B1: Kennisvorming B2: Toepassing van kennis. B3: De invloed van natuurwetenschap en techniek.	Praktische opdracht: het schrijven / samenstellen van een thema krant in een redactie.	Eigen bronnen. Gebruik van geschreven beschouwing, betoog en uiteenzetting voor het vak Nederlands.
ANW-552	Nederlands: domein B en D	Praktische opdracht: Ted-talk: presentatie van de thema krant.	

BEDRIJFSECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	BECO-521	Tt	100 min.	20 %	ja
5/4	BECO-541	Tt	100 min.	20 %	ja
6/1	BECO-611	Tt	100 min.	20 %	ja
6/2	BECO-621	Tt	100 min.	20 %	ja
6/3	BECO-631	Tt	100 min.	20 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Methode: Bedrijfseconomie In Balans - Van Vlimmeren

Toetscode	Thema	Domeinen en subdomeinen
BECO-521	H16 Personeelsbeleid H17 Investeringsanalyse H18 Eigen vermogen H19 Vreemd vermogen H20 Vermogensstructuur H21 Vermogensmarkt	Domein C: Interne Organisatie en Personeelsbeleid - C2 Domein D: Investeren en Financieringen - D1 - D2 - D2 - D2 - D2
BECO-541	H5 Verzekeren, studeren, sparen, lenen H6 Enkelvoudige interest H7 Beleggen H8 Woning H9 Familie H10 Schenken en erven H11 Eigen onderneming H12 Keuze rechtsvorm H13 Organisatie en maatschappij	Domein B: Van Persoon naar Rechtspersoon - B1 - B1 - B1 - B1 - B1 - B1 - B2 - B3 - B4
BECO-611	H28 Inkoopprijs, materialen en grondstoffen H29 Overige kostensoorten H30 Begrote en werkelijke winst H31 Break-even analyse H32 Kosten en resultaten bij dienstverlening H33 Absorptioncosting H34 Direct costing	Domein F: Financieel Beleid - F1, F2 - F1, F2 - F1, F2 - F1, F2 - F1, F2 - F1, F2
BECO-621	H35 Accrual accounting en matchingprincipe H36 Interne verslaggeving H37 Financiële planning H38 Niet-financiële informatie H22 Strategische keuzes H23 Marketingbeleid	Domein F: Financieel Beleid: - F1, F2 - F1, F2 - F1, F2 - F1, F2 Domein E: Marketing: E1 E2 E2

	H24 Product en prijs H25 Plaats en promotie H26 E-business H27 Wetgeving, ethiek en cultuur	E2 E2 E3
BECO-631	H39 Externe verslaggeving H40 Regels voor de activa H41 Regels voor de passiva H42 Regels winst- en verliesrekening H43 Kasstroomoverzicht H44 Liquiditeitskengetallen H45 Overige kengetallen	Domein G: Verslaggeving
Praktische opdracht	H14 Organisaties H15 Leiderschap	domein C: Interne Organisatie en Personeelsbeleid - C1
Praktische opdracht	Analyse jaarverslagen van een NV.	Domein G: Verslaggeving

Domein A: basisvaardigheden wordt afgetoetst in alle andere hoofdstukken van het boek.

Handelingsdeel

De leerlingen moeten met voldoende resultaat een praktische opdracht maken over:

1. In leerjaar 5: de stof uit de hoofdstukken 14 en 15 uit domein C (Interne Organisatie en personeelsbeleid)
2. In leerjaar 6: de jaarverslagen van een NV (domein G).

Wanneer de opdracht 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

BIOLOGIE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/5	BIOL-451	Tt	100 min.	10 %	nee
5/2	BIOL-521	Tt	100 min.	15 %	ja
5/4	BIOL-541	Tt	100 min.	15 %	ja
5/4	BIOL-542	PO		15 %	nee
6/1	BIOL-611	Tt	100 min.	15 %	ja
6/2	BIOL-621	Tt	100 min.	15 %	ja
6/3	BIOL-631	Tt	100 min.	15 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

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

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
451	B2.1, B2.3, B3.1, B3.2, B8.1, B8.2, B8.3, C2.1, C3.1, D5.1, D5.2, F1.1, F1.2, F2.1, F2.2, F2.3, F2.4, F3.1, F3.2, F3.3, F3.4, F4.1, F4.2, F4.3, F4.4	V4b: T.4 Evolutie: B4 t/m 7, T.5 Ecologie en T.6 Mens en milieu	Biologie voor jou V4b, MAX methode
521	B2.1, B4.1, B4.2, B4.3, B6.1, B6.2, B7.1, B7.2, B7.3, B7.4, B7.5, B7.6, C1.2, C2.1, C2.2, C2.3, D2.1, D3.2, D3.3, D3.4, D3.5, D3.6, D3.7, D3.8, D3.9, D3.11, D4.1, D4.2, D4.3, D4.4, D4.5, D4.6, D4.7, D4.8, D4.9, D8.10, D8.12, D8.13, E1.4, E2.1, E2.2, E2.3, E2.4, E2.5, E2.6, E3.1	V4a: T.2 Voortplanting V5: T.1 Regeling en T.2 Waarneming en gedrag	Biologie voor jou V4a, MAX methode Biologie voor jou V5, MAX methode
541	B1.1, B1.2, B2.1, B2.2, B2.3, B3.1, B3.2, C1.1, C1.2, C2.1, D1.1, D2.1, E1.2, E1.3, E2.5, E2.6, E2.7, E2.8, E2.9, E2.10, E2.11, E2.12, E3.1, F1.1, F1.2, F1.3, F1.4, F2.1	V4a: T.1 Inleiding V5: T.3 Stofwisseling en T.4 DNA	Biologie voor jou V4a, MAX methode Biologie voor jou V5, MAX methode
542		Eigen onderzoek" volgens natuurwetenschappelijke methode.	
611	B1.1, B2.1, B2.3, B3.1, B3.2, B8.1, B8.2, B8.3, C1.1, C2.1, C2.4, C3.1, D5.1, D5.2, E3.2, F1.1, F1.2, F1.3, F1.4, F2.1, F2.2, F2.3, F2.4, F3.1, F3.2, F3.3, F3.4, F4.1, F4.2, F4.3, F4.4	V4a: T.3 Genetica V4b: T.4 Evolutie B6 (Hardy-Weinberg), T.5 Ecologie, T.6 Mens en milieu	Biologie voor jou V4a, MAX methode Biologie voor jou V4b, MAX methode
621	B1.2, B2.2, B2.3, B3.1, B3.2, B3.3, B3.4, B3.6, B5.1, C2.1, C2.5, D1.1, D2.1, E2.1, E3.1	V5: T.3 Stofwisseling B1, 2, 4 en 5, T.5 Planten V6: T.1 Vertering, T.2 Transport	Biologie voor jou V5, MAX methode Biologie voor jou V6, MAX methode
631	B3.1, B3.3, B3.5, B4.1, B5.1	V6: T.3 Gaswisseling en uitscheiding, T.4 Afweer, T.5 Samenhang in de biologie	Biologie voor jou V6, MAX methode

Geel gearceerd= SE-stof Zwart= CE-stof

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Binas, niet-grafische rekenmachine, eendelig Nederlands woordenboek

Erratum PTA BIOLOGIE VWO 2019-2022

De sectie Biologie geeft middels dit Erratum aan dat:

Toets BIOL-451 van een Proefwerk (Pw) wordt omgezet naar een Schrijf Opdracht (SO)

De Inhoud van de toets veranderd hier niet, alleen de vorm van afname.

(In deze opdracht zullen de leerlingen aan de hand van een aantal opdrachten een plan van aanpak schrijven over hoe je van een bestaand landbouwperceel een natuurgebied kan maken; met behulp van een matrix zal deze opdracht beoordeeld worden.)Ook de getoetste domeinen zullen onveranderd blijven, het domein A vaardigheden zal hieraan toegevoegd worden.

CKV

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	CKV-411	Me/Sc/Po		30 %	nee
4/2	CKV-421	Me/Sc/Po		20 %	nee
4/5	CKV-451	Me/Sc/Po		50 %	ja

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?	Kunsta autobiografie	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 Kunst en het thema Schoonheid & Lelijkheid. B Opdrachten maken in de les met het thema. C Workshop bij Studio O, presentatie D Recensie schrijven over de workshop en presentatie.	Culturele activiteit en reflectie Studio O	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0
CKV-451 (a)	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 (b)	A Boek contrast inzien en vragen beantwoorden. B Ervaringen benoemen en beschrijven. Nieuwe ideeën gekregen. C In de div. kunst disciplines, interesse, toekomst gericht. D Zijn je interesses verandert t.o.v. begin van het jaar.	DIY onderzoek + weergave presentatie 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

DUITSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	DUTL - 521	schriftelijk	50 min	5%	nee
5/4	DUTL - 541	mondeling	100 min	10%	nee
6/1	DUTL - 611	schriftelijk	100 min	25%	ja
6/2	DUTL - 621	schriftelijk	50 min	10%	nee
6/3	DUTL - 631	schriftelijk (audio Goethe)	>50 min	25%	ja
6/3	DUTL - 632	mondeling	20 min	25%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
DUTL - 521	Domein A: Leesvaardigheid	De toets bestaat uit een aantal leesteksten met vragen op B2-/C1-niveau.	TrabiTour
DUTL - 541	Domein E: Literatuur <i>Subdomein E1: Literaire ontwikkeling</i>	De kandidaat kan gedetailleerd verslag uitbrengen van het gelezen werk. De mondelinge toets gaat over het leesdossier van klas 4 en klas 5. Het leesdossier bevat uitwerkingen van 6 zelfgekozen leesboeken en 10 zelfgekozen artikelen. Het voltooien van het leesdossier is een voorwaarde om de toets te mogen doen.	Tijdschriften Boeken uit mediatheek
DUTL - 611	Domein D: Schrijfvaardigheid <i>Subdomein D1: Taalvaardigheden</i> <i>Subdomein D2: Strategische vaardigheden</i>	Het schrijven van een brief (150 woorden) op ERK B1-niveau binnen een bekend thema. Tijdens het PTA is het gebruik van een woordenboek N-D toegestaan. Daarnaast krijgen de leerlingen een hulpstencil voor de juiste toepassing van de grammatica.	TrabiTour + eigen materiaal sectie Duits
DUTL - 621	Domein E: Literatuur <i>Subdomein E1: Literaire ontwikkeling</i> <i>Subdomein E2: Literaire begrippen</i> <i>Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis</i>	De kandidaat kan gedetailleerd verslag uitbrengen van het gelezen werk en hanteert hierbij de behandelde literaire begrippen. De schriftelijke toets omvat alle behandelde literatuurperioden in relatie tot de gelezen en behandelde literatuur op ERK C1-niveau.	TrabiTour Literatuur
DUTL - 631	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Goethe B2 luistertoets.	TrabiTour + Goethe + eigen oefenmateriaal

DUTL - 632	Domein C: Gespreksvaardigheid <i>Subdomein C1:</i> <i>Gesprekken voeren</i> <i>Subdomein C2:</i> <i>Spreken</i>	Het gesprek is een gesprek op ERK B2-niveau binnen een bekend thema, waarbij je de keuze hebt uit meerdere opdrachten binnen de voorbereide thema's. Deze ontvang je vlak voor je toets en deze bereid je dan ter plekke voor.	TrabiTour + eigen materiaal sectie Duits
------------	--	--	--

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

ECONOMIE**TOETSEN**

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	ECON-521	Tt	100 min.	20 %	ja
5/4	ECON-541	Tt	100 min.	20 %	ja
6/1	ECON-611	Tt	100 min.	20 %	ja
6/2	ECON-621	Tt	100 min.	20 %	ja
6/3	ECON-631	Tt	100 min.	20 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Methode: Economie Integraal – Van Vlimmeren

Erratum Domeinen per toets

Toetscode	Thema	Domeinen
ECON-521	hoofdstukken 7 + 8	F1, F2
	hoofdstukken 9 + 10	E1, E2
ECON-541	hoofdstuk 1	B (SE) C (SE)
	hoofdstukken 2 + 3	D1
ECON-611	hoofdstukken 11 + 12	G1, G2, G3, G4 (h.11), G5 (h.12)
	hoofdstukken 13 + 14	H1, H2, H3
ECON-621	hoofdstukken 4 t/m 6	D1, D2, D3
ECON-631	hoofdstukken 15 t/m 18	I1, I2, I3, I4
PO's	Keuze-onderwerpen: Monetaire Zaken Arbeidsmarkt	A1, A2, A3, A4, A5 K
Experimenten V4 V5 V6	Klaslokaalexperimenten boek J.Hinloopen Spellen Belnvolved	J

Handelingsdeel

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

- een bepaald aantal experimenten
- een PO over een nader te bepalen 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

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur		Weging	Herkansbaar
5/4	ENTL-541	Tt	50 min.		10 %	ja
6/1	ENTL-611	Me	5 min	25min	10 %	nee
6/1	ENTL-612	Me	20 min		20 %	nee
6/2	ENTL-621* handelingsdeel	Sc	100 min.		30 %	ja
6/3	ENTL-631	CITO KI	>50 min.		25 %	ja
6/3	ENTL-632	Tt	50 min.		5 %	nee

Erratum Domeinen per toets

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind- termen	Inhoud	Leermiddelen
CODE ENTL- 541	E	Een schriftelijke toets over de Engelse literaire geschiedenis (Eldorado hoofdstuk 4-5) in combinatie met de twee gelezen literaire werken.	<i>Eldorado</i> hfdstk 4 en 5 Aantekeningen Twee gelezen literaire werken
CODE ENTL- 611	C1 en 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 www.projectbritain.com en wordt ter goedkeuring aan de docent voorgelegd.	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.britishlibrary.co.uk www.britannica.com
CODE ENTL- 612	C1 en C2	In hetzelfde mondeling examen (zie ENTL-632) heeft de leerling een gesprek over tien door de docent goedgekeurde artikelen van bijvoorbeeld de website www.bbc.co.uk . Een kopie van de gekozen artikelen moeten in week 39 ingeleverd zijn bij de docent.	Examenbundel deel 1 schoolexamen De gelezen literaire werken voor Engels Mogelijk nuttige websites www.projectbritain.com www.bbc.co.uk www.ted.com www.britishlibrary.co.uk www.britannica.com
CODE ENTL- 621	D	Handelingsdeel: De leerling schrijft ten minste 1 opdracht m.b.v. een tekstverwerkingsprogramma en maakt hierbij gebruik van een (digitaal) naslagwerk en levert deze in bij de docent. Toets :	- Examenbundel deel 1: schoolexamen - Documenten in studieplanner op ELO: Essay structure How to write an argument essay Fill in template essay writing -Aantekeningen

		Het schrijven van een formele brief, verslag of essay aan de hand van een gestructureerde (CITO-) opdracht. Ieder jaar wordt opnieuw vastgesteld welke schrijfvaardigheidsvorm gebruikt wordt. Het gebruik van woordenboeken is toegestaan.	
CODE ENTL- 631	B	De CITO kijk- en luistertoets	<ul style="list-style-type: none"> - 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
CODE ENTL- 632	E	Een schriftelijke toets over de Engelse literaire geschiedenis (Eldorado hoofdstuk 6-8) in combinatie met het gelezen literaire werk.	<i>Eldorado</i> hfdstk 6 t/m 8 Aantekeningen Eén gelezen literair werk

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

FILOSOFIE

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/5	FI-451	Tt	2x50 min. 2x12,5%	25 %	ja
5/4	FI-541	Tt	50 min.	25 %	ja
6/1	FI-611	Tt	100 min.	15 %	ja
6/2	FI-621	T1	100 min.	15 %	ja
6/3	FI-631	Tt	100 min.	20 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
Fi-451	Domein B	Wijsgerige antropologie (leren Filosoferen, hoofdstuk 2). Een toets over wijsgerige antropologie.	Leren Filosoferen hoofdstuk 2 In PTA week
	Domein C	Ethiek. Een toets over ethiek.	Leren Filosoferen, hoofdstuk 3 In PTA week
Fi-541	Domein D Domein E	Kentheorie en Wetenschapsfilosofie. Het onderdeel kentheorie: Domein D. Het onderdeel wetenschapsfilosofie: Domein E.	Kentheorie: Leren Filosoferen hoofdstuk 5 Wetenschapsfilosofie: leren Filosoferen hoofdstuk 6
Fi-611	Domein D Domein E	Herhaling en aanvulling kentheorie, wetenschapsfilosofie	Kentheorie: Leren Filosoferen hoofdst 5 Wetenschapsfilosofie: leren Filosoferen hoofdstuk 6
Fi-621	Domein C (C1, C2, C3)	Vorbereiding examen Vorbereiding examen: domein C (C1, C2, C3)	Het goede leven en de vrije markt, Verbrugge c.s.
Fi-631	Domein C (C1, C2, C3)	Vorbereiding examen Vorbereiding examen: domein C (C1, C2, C3)	Het goede leven en de vrije markt, Verbrugge c.s.

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

FRANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
6/2	FATL-621*	Sc	100 min.	30 %	ja
6/3	FATL-631	CITO KI	>50 min.	30 %	ja
6/3	FATL-632	Tt	50 min.	10 %	nee
6/4	FATL-641	Me	25 min.	30 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

CODE FATL-621 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 Examenidroom boek (maximaal 0,6 pnt verhoging op de brief)

CODE FATL-631 De CITO kijk- en luistertoets.

CODE FATL-632 Leerlingen krijgen een schriftelijke toets over de Franse literatuurgeschiedenis.

CODE FATL-641 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%. In hetzelfde mondelinge examen worden de drie boeken uit V5 en V6 besproken (in het Nederlands of in het Frans); we maken echter een duidelijk verschil tussen de beoordeling van spreekvaardigheid en die van de 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. Dit onderdeel van het mondeling telt ook 10% mee.

Domeinen per toets VWO 2019-2022

Toetscode	Thema	Domeinen
FATL-621	Formele brief	D
FATL-631	CITO Kijk- en luistertoets	B
FATL-632	Schriftelijke toets Franse literatuurgeschiedenis	E2 E3
FATL-641	Monoloog aan de hand van zelfgekozen onderwerp (artikel) Dialoog over gekozen onderwerp en persoonlijke belevingswereld. De kandidaat kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste drie literaire werken. De werken zijn gelezen in VWO5 en VWO6 en afgesloten met een gerichte en ingeleverde opdracht.	C E

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

GESCHIEDENIS

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/5	GES-451	Rapportcijfer		20 %	nee
5/2	GES-521	Tt	100 min.	25 %	ja
5/4	GES-541	Tt	50 min.	15 %	ja
6/2	GES-621	Tt	100 min.	20 %	ja
6/3	GES-631	Tt	100 min.	20 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
GES-451	A + B + C + D	Kenmerkende aspecten 1 t/m 30. Bestaat uit: VT H 1 en 2 + tijdscharnier weging: 1 PW H 1, 2 en 3 Weging: 2 PW H 3 en 4 + tijdscharnier Weging: 2 PO Onderzoek H 5, 6 en 7 Weging: 2 PW H 1 t/m 7 Weging: 3	- <i>Memo.</i> Hoofdstuk 1 en 2 - Aantekeningen - <i>Memo.</i> Hoofdstuk 1, 2 en 3 - Aantekeningen - <i>Memo.</i> Hoofdstuk 3 en 4 - Aantekeningen - <i>Memo.</i> Hoofdstuk 5, 6 en 7 - Documenten onderzoeksvaardigheden - Aantekeningen - <i>Memo.</i> Hoofdstuk 1 t/m 7 - Aantekeningen
GES-521	A + B + D	KA 1 t/m 36	- <i>Memo.</i> Hoofdstuk 1 t/m 10. - Aantekeningen.
GES-541	A + B + D	KA 37 t/m 49	- <i>Memo.</i> Hoofdstuk 11 t/m 14. - Aantekeningen.
GES-621	A + B + C + D	Historische Contexten; Steden en Burgers en Verlichting	- <i>Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten.</i> Hoofdstuk 2 en 3. - <i>Memo.</i> Hoofdstuk 9, 11, 12 en 13. - Aantekeningen.
GES-631	A + B + C + D	Historische Contexten; China en Duitsland in Europa	- <i>Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten.</i> Hoofdstuk 4 en 5. - <i>Memo.</i> Hoofdstuk 9, 11, 12 en 13. - Aantekeningen.

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

GRIEKSE TAAL EN CULTUUR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	GTC-521	Tt	100 min.	25 %	Ja
5/4	GTC-541	Tt	150 min.	25 %	Ja
6/1	GTC-611	Tt	100 min.	25 %	Ja
6/2	GTC-621	Tt	150 min.	15 %	Ja
6/3	GTC-631	Tt	100 min.	10 %	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Methode: Palladion

- CODE GTC-521 Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergrond
Genre: historiografie
Auteur: Herodotos
- CODE GTC-541 Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden
Ongelezen Griekse tekst ter vertaling
Genre: filosofie
Auteur: Plato
- CODE GTC-611 Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden
Genre: tragedie
Auteur: Euripides
- CODE GTC-621 Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden
Ongelezen Griekse tekst ter vertaling
Genre: epische poëzie
Auteur: Homeros
Secundaire literatuur: examenbundel – eerste gedeelte
- CODE GTC-631 Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden
Genre: epische poëzie
Auteur: Homeros
Secundaire literatuur: examenbundel – tweede gedeelte

Domeinen per toets

Toetscode	Thema	Domeinen
GTC521	Historiografie, Herodotos	ABCE
GTC541	Filosofie, Plato	ABCE
GTC611	Tragedie, Euripides	ABCE
GTC621	Epische poëzie, Homeros	ABCE
GTC631	Epische poëzie, Homeros	ABCE

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

INFORMATICA

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/5	IN-551	Rapportcijfer		25 %	nee
6/1	IN-611	Po		25 %	nee
6/2	IN-621	Po	50 min.	25 %	ja
6/3	IN-631	Tt	50 min.	25 %	ja

Alle toetsen, behalve IN-631, worden in eigen beheer afgenomen

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind-termen	Inhoud	Leermiddelen
IN-551	A8, A10, C3, C5, D1, D2, F2, H3, M1, M2, Q1 t/m Q4, P1, P2	Cijfer eindrapport vwo 5 op 1 decimaal, bestaat uit de toetsen van de Enigma-modules: HTML5/CSS3 (domeinen A8, A10), Interactieve websites met PHP en MySQLi (A8, A10, C3, C5, D1, D2, H3), Informatica in de samenleving (F2, Q1, Q2, Q3, Q4), en praktische opdrachten: Game maken (A8, A10, P1, P2) Hardware/software-project (M1, M2)	n.v.t.
IN-611	B1, C3, D1, D2, G1, J1, J2	Eindopdracht Java (Enigma keuzemodule Object georiënteerd programmeren)	n.v.t.
IN-621	H1	Eindopdracht CaseTalk (Enigma keuzemodule Informatiemodellering)	n.v.t.
IN-631	A9, E2, F4, L4	Toets Cryptografie (Enigma keuzemodule Cryptografie)	(gewone) rekenmachine

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

KUNST (BEELDENDE VORMGEVING)

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/5	KUBV-451	Rapportcijfer		15 %	nee
5/5	KUBV-551	Rapportcijfer		15 %	nee
6/1	KUA-611	Tt (op computer)	100 min.	10 %	ja
6/2	KUBV-621	Me/Sc/Po		20 %	nee
6/3	KUA-631	Tt	100 min.	10 %	ja
6/4	KUBV-641	Me/Sc/PO		30 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
CODE KUBV- 451	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk (Examenprogramma Kunst Beeldende Vorming)	Beeldende werkstukken (2D en 3D), aansluitend op algemene kennismaking met vaktheorie en praktijk, dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas	
	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk	Beeldend werkstuk (2D of 3D), aansluitend op thema's hofcultuur/burgerlijke cultuur, dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas	
	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk	Beeldend werkstuk (2D of 3D), aansluitend op thema cultuur van romantiek & realisme, dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas	
	Domein: A. Vaardigheid en B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Cultuur v/d Kerk (Examenprogramma Kunst Algemeen)	Proefwerk over Hoofdstuk 1 Klassieken Hoofdstuk 2 Cultuur van de Kerk	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 9200 028 6 + Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 9200 030 9
	Domein: A. Vaardigheid en	Proefwerk over Hoofdstuk 3 Vroegrenaissance Hoofdstuk 4 Hofcultuur Hoofdstuk 5 Burgerlijke cultuur	Idem

	B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Hofcultuur, Burgerlijke cultuur		
	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Cultuur van romantiek & realisme	Proefwerk over Hoofdstuk 6 Rococo & classicisme Hoofdstuk 7 Cultuur van romantiek & realisme	Idem
CODE KUBV-551	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk (Examenprogramma Kunst Beeldende Vorming)	Beeldende werkstukken (2D en 3D), aansluitend op thema cultuur van het moderne, dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas	
	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk	Beeldend werkstuk (2D of 3D), aansluitend op thema hofcultuur, dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas	
	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk	Beeldend werkstuk (2D of 3D), aansluitend op thema cultuur van romantiek & realisme, dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas	
	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Cultuur v/h Moderne (Examenprogramma Kunst Algemeen)	Proefwerk over Hoofdstuk 8 Cultuur van het Moderne	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 9200 028 6 + Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 9200 030 9

	Domein: A. Vaardigheid en B. Invalshoeke n voor reflectie C. Onderwerp en: Hofcultuur	Proefwerk over Hoofdstuk 4 Hofcultuur	idem
	Domein: A. Vaardigheid en B. Invalshoeke n voor reflectie C. Onderwerp en: Cultuur van romantiek & realisme	Proefwerk over Hoofdstuk 7 Cultuur van Romantiek & Realisme	idem
CODE KUA- 611	Domein: A. Vaardigheid en B. Invalshoeke n voor reflectie C. Onderwerp en: Hofcultuur, Cultuur van romantiek & realisme, Cultuur v.h. Moderne	PTA over de examenonderwerpen die behandeld zijn in 4 en 5 vwo: Hofcultuur (hoofdstuk.4 in het boek), Cultuur van romantiek & realisme (h.7) en Cultuur van het Moderne (h.8). Afname via computer.	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 9200 028 6 + Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 9200 030 9
CODE KUBV- 621	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk (Examenpro gramma Kunst Beeldende Vorming)	Twee- en driedimensionaal werk, dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas	
CODE KUA- 631	Domein: A. Vaardigheid en B. Invalshoeke	PTA over de nieuwe stof van 6 vwo: Massacultuur (h.9 in het boek)	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 9200 028 6 +

	n voor reflectie C. Onderwerp en: Massacultuur		Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 9200 030 9
CODE KUBV-641	Domein A + B (examenprogramma Kunst Beeldende Vorming)	Geheel zelfstandig uitwerken van 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 16.00u neergezet te worden. Te laat neerzetten leidt tot puntenaftrek	

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

KUNST (MUZIEK)

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/5	KUMU-451	Rapportcijfer		5 %	nee
5/5	KUMU-551	Rapportcijfer		10 %	nee
6/1	KUA-611	Tt (op computer)	100 min.	20 %	ja
6/2	KUMU-621	Me/Sc/Po		20 %	nee
6/3	KUA-631	Tt	100 min.	15 %	ja
6/4	KUMU-641	Me/Sc/Po		30 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
451	Domeinen A + B Vaktheorie en Praktijk	Musiceren 1. Zingen / spelen, individueel / gezamenlijk. Weging 2 Proefwerk H1 + H2 Weging 2 Musiceren 2. Zingen / spelen, individueel / gezamenlijk. Weging 2 Persoonlijk ontwikkelingsplan POP Weging 2	Beatsnbits, Internet, vakkliteratuur, Bespiegeling Instrumenten, POPdossier
551	Domeinen A + B Vaktheorie en Praktijk	Musiceren 1. Zingen / spelen, individueel / gezamenlijk. Weging 2 Proefwerk H8 Weging 2 Proefwerk H4 Weging 2 Musiceren 2. Zingen / spelen, individueel / gezamenlijk. Weging 2 Persoonlijk ontwikkelingsplan POP Weging 2	Zie boven.
611	Domeinen A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Cultuur v/h Moderne + Cultuur v/d Kerk + Cultuur van Romantiek & Realisme	PTA over de examenonderwerpen die behandeld zijn in 4 en 5 vwo: Cultuur v/d Kerk (H2 in het boek), Cultuur van Romantiek & Realisme in de 19 ^e eeuw (H7) en Cultuur van het Moderne (H8) Afname via computer. Kolomweefactor 10	Bespiegeling
621	Domeinen A + B Vaktheorie en Praktijk	Musiceren 1. Zingen en spelen. Vorbereiding op het schoolexamen. Plannen en organiseren. Kolomweefactor 20 Persoonlijk ontwikkelingsplan POP weging 2	Beatsnbits, Internet, vakkliteratuur, Bespiegeling Instrumenten, POPdossier
631	Domeinen A. Vaardigheden	PTA over de nieuwe stof van 6 vwo: Massacultuur (H9 in het boek) Kolomweefactor 10	Bespiegeling

	B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Massacultuur		
641	Domein B	Musiceren zingen en spelen. Uitvoeren van het Schoolexamen. Slotconcert in de aula. Kolomweegfactor 30 Beoordeling POPplan. Weging 2	Beatsnbits, Internet, vakliteratuur, Bespiegeling Instrumenten, POPdossier

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

LATIJNSE TAAL EN CULTUUR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	LTC-521	Tt	100 min.	25 %	Ja
5/4	LTC-541	Tt	150 min.	25 %	Ja
6/1	LTC-611	Tt	100 min.	25 %	Ja
6/2	LTC-621	Tt	150 min.	15 %	Ja
6/3	LTC-631	Tt	100 min.	10 %	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Methode: Parnassus

CODE LTC-521 Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden
Genre: niet-epische poëzie
Auteurs: Catullus en Horatius

CODE LTC-541 Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden
Ongelezen Latijnse tekst ter vertaling
Genre: filosofie
Auteur: Seneca

CODE LTC-611 Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden
Genre: epische poëzie
Auteurs: Ovidius en Vergilius

CODE LTC-621 Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden
Ongelezen Latijnse tekst ter vertaling
Genre: epistolografie en niet-epische poëzie
Auteurs: Plinius en Martialis
Secundaire literatuur: examenbundel – eerste gedeelte

CODE LTC-631 Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden
Genre: epistolografie en niet-epische poëzie
Auteur: Plinius en Martialis
Secundaire literatuur: examenbundel – tweede gedeelte

Domeinen per toets

Toetscode	Thema	Domeinen
LTC521	Niet-epische poëzie, Catullus en Horatius	ABCE
LTC541	Filosofie, Seneca	ABCE
LTC611	Epische poëzie, Ovidius en Vergilius	ABCE
LTC621	epistolografie en niet-epische poëzie, Plinius en Martialis	ABCE
LTC631	epistolografie en niet-epische poëzie, Plinius en Martialis	ABCE

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

LICHAMELIJKE OPVOEDING

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging *	Herkans- baar
4/1	001v	Praktijk	8	10%	Ja
4/1	002v	Praktijk	4	10%	Ja
4/2	003v	Praktijk	6	10%	Ja
4/2	004v	Praktijk	6	10%	Ja
4/3	005v	Praktijk	8	10%	Ja
5/1	006v	Praktijk	6	10%	Ja
5/1	007v	Praktijk	4	10%	Ja
5/2	008v	Praktijk	8	10%	Ja
5/2	009v	Praktijk	8	10%	Ja
5/4	010v	Praktijk	8	10%	Ja
6/1	011v	Praktijk	12	Participatie **	Ja
6/2	012v	Praktijk	12	Participatie **	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Domeinen ***	Inhoud
001v	Doelspel	A, B, C	Voetbal
002v	Atletiek	B	Discuswerpen
003v	Zelfverdediging	A, B, C	Boksen
004v	Keuze Turnen/ Atletiek / dans	A, B, D, E	Salto voorover / Lopen / dans 8x8
005v	Terugslagspel	A, B, C	Volleybal
006v	Spel	A, B, C	Frisbee
007v	Atletiek	B	Speerwerpen
008v	Keuze zelfverdediging/ Atletiek / dans	A, B, D, E	Kickboksen / Lopen / dans 8x8
009v	Doelspel	A, B, C	Basketbal
010v	Slagspel	A, B, C	Softbal
011v	Toernooien	A, B, C	Balspelen
012v	Sportorientatie	A, B, D, E	Keuze

Hoe wordt het eendoordeel berekend?

*

De onderdelen in vwo 4/5 worden tijdens de les LO afgesloten met een cijfer voor bewegings- en/of regelvaardigheden en met een cijfer voor presentatie. Deze presentatiecijfers geven samenwerking met andere leerlingen, mate van zelfstandig werken, initiatiefname, doorzettingsvermogen en getoonde ontwikkeling in het betreffende praktijkonderdeel weer. Het gemiddelde van deze twee cijfers is het PTA-cijfer.

**

Bij de onderdelen in vwo 6 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 eindoordeel van het schoolexamen LO voldoende (V) of goed (G) is. Bij voldoende aanwezigheid en participatie is het eindoordeel 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.
6/4	LOB	40 slu.

OMSCHRIJVING TOETSEN

LOB is een verplicht onderdeel in het vrije deel in vwo 4, vwo 5 en vwo 6. 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, proefstuderen, 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 rechtsstaat	Hst Wat is maatschappijleer en rechtsstaat, opgaven werkboek en nieuws
Maat 431	A+C	Praktische opdracht: richt een partij op of interview een politicus	Hst parlementaire democratie en werkblad en nieuws
Maat 441	A+C	Toets parlementaire democratie	Hst parlementaire democratie, opgaven werkboek en nieuws
Maat 451	A+E	Praktische opdracht pluriforme samenleving	Hst pluriforme samenleving, werkblad
Maat 452	A+B+C+D+E	Praktische Opdracht: presentatie nieuws	Werkblad en bijpassend hoofdstuk

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

* De stof van de theoretische toetsen komt uit '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.

NATUURKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	NAT-521	Tt	100 min.	15 %	ja
6/1	NAT-611	Tt	100 min.	20 %	ja
6/2	NAT-621	Tt	100 min.	25 %	ja
6/3	NAT-631	Tt	100 min.	20 %	nee
6/3	NAT-632	Po		20 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

CODE NAT-521 Overal Natuurkunde H1 t/m H3, H5 t/m H7

Examendomein C1 en C2

Examendomein D1

Examendomein E1 Eigenschappen van stoffen materialen (H7)

Examendomein G1 Biofysica

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

CODE NAT-611 Overal Natuurkunde H4, H9, H10

Examendomein B

CODE NAT-621 Overal Natuurkunde H8, H11, H12, H13, Modelleren

Examendomein C3

Examendomein C1

Examendomein E2

Examendomein D2

Examendomein A5 tm A11 (met name modelleren)

CODE NAT-631 Overal Natuurkunde H1 t/m H6, H8 t/m H11, H14

Examendomein E3 Kern- en deeltjesprocessen

Examendomein A

Examendomein C2

In de voorbereiding op het centraal examen wordt de voorgaande Examendomein herhaald.

CODE NAT-632 Onderzoek en ontwerp

Examendomein I

Examendomein A (met name A5 tm A11)

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

Overal Natuurkunde

Vierde editie

4 VWO, 5 VWO, 6 VWO

Noordhoff

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
5/4	NETL-541	Tt	50 min.	20 %	ja
6/1	NETL-611	Me	6 à 12 min.	25 %	ja
6/2	NETL-621	Sc (op computer)	150 min.	30 %	ja
6/3	NETL-631	Me	25 min.	25 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
541	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'.	<p><i>Methode Op Niveau tweede fase</i> <i>Leeropdrachtenboek 5/6 vwo tweede editie</i></p>
611	Domein B, D en E2	<p>Elke leerling houdt een voordracht over twee literaire boeken; een daarvan heeft minimaal leesniveau 3. De boeken zijn van dezelfde auteur of hebben hetzelfde thema. Deze voordracht heeft de vorm van een betoog: de leerling vergelijkt de boeken met elkaar en probeert het publiek te overtuigen van zijn conclusie ten aanzien van deze vergelijking. De leerling verzamelt per boek in een documentatiemap twee recensies van behoorlijke omvang via Literom. De recensies gaan primair over de boeken en zijn geen recensies van een film. Ook vullen de recensies elkaar inhoudelijk aan. Daarnaast verzamelt de leerling per boek één interview met de auteur. De leerling markeert de kernzinnen en hij stelt een bronvermelding op (document 'Bronvermelding' in ELO). Verder mag hij een spreekplan opstellen. Ten slotte mag hij een spiekbrieven gebruiken van maximaal vijftig woorden plus eventueel twee citaten. De leerling levert de documentatiemap persoonlijk in bij de docent op een door de docent vastgesteld tijdstip. Pas als de artikelen, markeringen 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 spiekbrieven bij zich hebben. Het betoog duurt minimaal zes en maximaal twaalf minuten. Het betoog vindt plaats voor een klein groepje van ca. acht leerlingen en de docent. De leerling wordt beoordeeld op opbouw, inhoud en presentatie. Als het betoog korter is dan zes minuten, vindt er aftrek plaats van een</p>	<p><i>Methode Laagland vwo,</i> <i>Methode Op Niveau tweede fase</i> <i>Leeropdrachtenboek 5/6 vwo tweede editie en LiteRom.</i></p>

		punt per halve minuut. Als het betoog de twaalf minuten overschrijdt, wordt het gestopt.	
621	Domein A, C en D.	De leerling schrijft een tekst van 600 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 twee 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 fase Leeropdrachtenboek 5/6 vwo tweede editie en Krantenbank</i> .
631	Domein A, B, D en E.	Mondeling examen naar aanleiding van een boekenlijst met daarop acht gelezen werken, minimaal 1 boek uit leesniveau 3 en minimaal 1 boek uit leesniveau 4 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 Nieuw Nederlands, 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 Nieuw Nederlands, boekverslagen, recensies, literaire opstellen en dergelijke kunnen worden gebruikt bij de voorbereiding op het mondeling.	Methode <i>Laagland vwo, Op Niveau tweede fase Leeropdrachtenboek 5/6 vwo tweede editie en LiteRom</i> .

Hulpmiddelen:

Bij 621 mag de leerling een eindelijk 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 EN ONDERZOEKSVAAARDIGHEDEN

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Weging	Herkansbaar	SLU
5/4	PWS-1	15%	nee	12
6/1	PWS-2	30%	nee	24
6/2	PWS-3	40%	ja*	32
6/3	PWS-4	15%	nee	12

* 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 bij de start van het profielwerkstuk gemiddeld geen onvoldoende staan.

Het profielwerkstuk wordt gemaakt in groepjes van drie leerlingen, aangezien samenwerken één van de af te toetsen vaardigheden is. Over uitzonderingen wordt apart besloten door de profielwerkstukcommissie.

HANDELINGSDEEL

In vwo 4 voer je een klein onderzoek uit ter voorbereiding op je profielwerkstuk. Deze onderzoeksactiviteiten moet je minimaal met een voldoende beoordeling afsluiten. Als de beoordeling van een onderdeel onvoldoende is, moet je dat opnieuw doen totdat de beoordeling voldoende wordt gegeven.

Leerjaar/ Periode	Handelingsdeel	SLU
Periodeweek 1	Inleiding wetenschappelijk onderzoek en formuleren onderzoeksvraag	4
Voor periodeweek 2	Onderzoeksvraag uitwerken, uitwisselen van ervaringen met andere groepjes tijdens de mentorles	3
Periodeweek 2	Opstellen onderzoeksplan en werkplan	4
Voor periodeweek 3	Uitvoeren onderzoek, uitwisseling van ervaringen met andere groepjes tijdens de mentorles	4
Periodeweek 3	Presenteren onderzoeksresultaten	5

SCHEIKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	SCHK-521	Tt	100 min.	15 %	ja
5/4	SCHK-541	Tt	100 min.	15 %	ja
5/5	SCHK-551	Po		10 %	nee
6/1	SCHK-611	Tt	100 min.	20 %	ja
6/3	SCHK-631	Tt	100 min.	20 %	ja
6/4	SCHK-641	Po		20 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen (subdomeinen)	Inhoud	Leermiddelen
SCHK-521	A1, A4, A5, A7, A8, A10, A11, A12, A13, A14 B1, B2, B3, B4 C1, C2 F3 G3	Chemisch rekenen Bindingstypen Organische chemie Zouten	Nova Scheikunde V4 Hoofdstuk 1 t/m 4
SCHK-541	A1, A4, A5, A7, A8, A10, A11, A12, A13, A15 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6, C10 E1, E2 G3	Reacties in beweging (energie & snelheid) Evenwichten Zuren en basen Redoxreacties	Nova Scheikunde V4 + V5 Hoofdstuk 5 t/m 7 en 9
SCHK-551	A1 t/m A15	Praktische opdracht	
SCHK-611	A1, A4, A7, A8, A10, A11, A12, A13, A14 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C7 D3, D4 E1, E2 F3 G3	Organische chemie & verbindingen Ruimtelijke bouw van moleculen Reactiemechanismen	Nova Scheikunde V4 + V5 Hoofdstuk 3, 8, 10 en 11
SCHK-621	A1 t/m A15 C1, C2, C7 D1, D2 E5	Praktische opdracht	Practicummap Alle onderwerpen die in de methode aan de orde zijn gekomen worden bekend geacht (t/m hoofdstuk 13)
SCHK-631	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C8, C9 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4, E5 F1, F2, F3, F4, F5 G1, G2, G3, G4, G5	Materialen Analysetechnieken Chemie van het leven Industriële chemie	Nova scheikunde V6 Hoofdstuk 12 t/m 15

Eindtermen:

Zie website examenblad

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

SPAANSE TAAL EN LITERATUUR SPAANS HEELVAK

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur		Weging	Herkansbaar
6/2	SPTL-621	Sc	100 min.		30 %	ja
6/3	SPTL-631	KI	>50 min.		25 %	nee
6/3	SPTL-632	Me	5 min.	25 min.	30 %	nee
6/3	SPTL-633	Me	20 min.		15 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind- termen	Inhoud	Leermiddelen
SPTL-621	D1 en	Leerlingen schrijven formele brief, op ERK niveau B1 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	syllabus schrijfvaardigheid en oefenbrieven informele brief, Grammatica Kort en Bondig, aantekeningen en divers materiaal.
SPTL-631	B	Kijk -en luistertoets ERK niveau B2	oefentoetsen en divers materiaal
SPTL-632	C1 en C2	Het PTA mondeling/voordracht op ERK niveau B1	aantekeningen en divers materiaal de leerling houdt een korte voordracht over een zelfgekozen artikel/onderwerp in het Spaans De leerling kan communiceren over eigen leven (familie, woonsituatie, toekomst), maar ook over de situatie in de wereld. (dit nog even onder voorbehoud)
SPTL-633	E2		2 boeken (1 in V5 en 1 in V6) + aantekeningen Literatuur In hetzelfde mondelinge examen als SPTL-541 worden de twee boeken uit V5/6 besproken in het Spaans naar keuze. De twee boeken zijn vooraf gelezen in het Spaans en daarbij wordt er door de leerling (op een door de docent bepaalde datum) een gerichte opdracht ingeleverd. We maken echter een duidelijk verschil tussen de beoordeling van spreekvaardigheid en kennis van de literatuur. 1 boek is klassikaal gelezen en 1 boek heeft de leerling zelfstandig gelezen.

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

WISKUNDE A

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	WISA-521	Tt	100 min.	20 %	ja
5/5	WISA-551	Tt	n x 50 min	20 %	ja
6/1	WISA-611	Tt	100 min.	30 %	ja
6/3	WISA-631	Tt	100 min.	30 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
521	A,B,C,D E1 t/m E5	H1 t/m H8	Getal en Ruimte deel 1,2,3
551	A,B,C,D,E1,E2,E3,E6,E7	H5 Beschrijvende statistiek Weging 1 H7 Kansrekening Weging 1 H8 Rijen en veranderingen Weging 1 H9 Kansverdelingen Weging 1 H10 Differentiëren Weging 1 H11 Het toetsen van hypothesen Weging 1 PO Statistiek (H5, H9 en H11) Weging 1	G en R deel 2 G en R deel 2 G en R deel 3 G en R deel 3 G en R deel 3 G en R deel 3 G en R deel 3 G en R deel 2 en 3
611	A,B,C,D E1 t/m E6	H3, H6, H9, H10, H11, H12	G en R deel 1,2,3,4
631	A,B,C,D E1 t/m E6	H1,H2, H3, H6, H8, H10, H12, H13,H14	G en R deel 1,2,3,4

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

WISKUNDE B

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	WISB-521	Tt	100 min.	20 %	ja
5/5	WISB-551	Tt	n x 50	20 %	ja
6/1	WISB-611	Tt	100 min.	30 %	ja
6/3	WISB-631	Tt	100 min.	30 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
Wisb521	A,B,C1,C2,D, E1,E2,E4	Hfdst 1 tm 8	Getal en ruimte deel 1 en 2
Wisb551	A,B,C1,C2,C3, D,E1,E2,E3, E4,F	PW Hfdst 6 Differentiaalrekening weging 1 PW Hfdst 7 Goniometrie Weging 1 PW Hfdst 8 Meetkunde met coördinaten Weging 1 PW Hfdst 9 Exponentiele en logaritmische functies Weging 1 PW Hfdst 10 Meetkunde met vectoren Weging 1 PW Hfdst 11 Integraalrekening Weging 1	Getal en ruimte deel 2 Getal en ruimte deel 2 Getal en ruimte deel 2 Getal en ruimte deel 3 Getal en ruimte deel 3 (wijziging ten gevolge van corona) Getal en ruimte deel 3
Wisb611	A,B,C1,C2,C3, D,E1,E2,E3, E4,F	Hfdst 1 tm 13	Getal en ruimte deel 1,2,3 en 4
Wisb631	A,B,C,D,E,F	Hfdst 1 tm 15	Getal en ruimte deel 1,2,3 en 4

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

WISKUNDE C

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	WISC-521	Tt	100 min.	20 %	ja
5/4	WISC-541	Tt	100 min.	20 %	ja
6/1	WISC-611	Tt	100 min.	30 %	ja
6/3	WISC-631	Tt	100 min.	30 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
WISC-521	A, B, E1, E2, E3, E4, D	Hoofdstuk 7 en 8	Getal en ruimte deel 1 en 2
WISC-541	E5, G	Hoofdstuk 9 en 10	Getal en ruimte deel 3
WISC-611	E6, F	Hoofdstuk 11 en 12	Getal en ruimte deel 3 en 4
WISC-631	C, G	Hoofdstuk 13 en 14	Getal en ruimte deel 4

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

WISKUNDE D

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	WISD-431	Po		20 %	nee
5/4	WISD-541	Tt	100 min.	20 %	ja
6/1	WISD-611	Tt	100 min.	20 %	ja
6/2	WISD-621	Tt	100 min.	20 %	ja
6/3	WISD-631	Tt	100 min.	20 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
WISD-431	domein G	Praktische opdracht (schriftelijk + korte presentatie)	Zebra reeks
WISD-541	A, B1, B2, B3, B4, D1, D2, D3, F, G	Hoofdstuk 5, 7, 8 en 9	Getal en ruimte deel 2 en 3
WISD-611	C1, C2, C3	H6 en H15	Getal en ruimte deel 2 en 4
WISD-621	E1, E2	H10 en H16	Getal en ruimte deel 3 en 4
WISD-631	B4, B5	H12 en H14	Getal en ruimte deel 3 en 4

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen