

Kennemer College H/V

PTA DOSSIER

VWO

Cohort 2022-2025

(V4 schooljaar 22-23, V5 schooljaar 23-24 & V6 schooljaar 24-25)

Vastgesteld door bevoegd gezag
Geaccordeerd door MR

dd: september 2022
dd: september 2022

AARDRIJKSKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkans baar
5/2	AK-521	Tt	100 min.	20%	Ja
5/3	AK-531	Tt	100 min.	20%	Ja
5/3	AK-532	PO		10%	Nee
6/2	AK-621	Tt	100 min.	25%	Ja
6/3	AK-631	Tt	100 min	25%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind-termen	Inhoud	Leermiddelen
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 Vaardigheden	Boek Wonen in Nederland Hoofdstuk 1 en 2	Atlas, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch)
AK-532	Domein E Leefomgeving en Domein A Vaardigheden	Leefomgeving Regionale en Lokale vraagstukken	
AK-621	Domein C Aarde en Domein A Vaardigheden	Boek Systeem Aarde	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

BEDRIJFSECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkans baar
5/2	BECO-521	Tt	100 min.	25%	ja
5/3	BECO-531	PO	nvt	handelingsdeel	nvt
6/1	BECO-611	Tt	100 min.	25%	ja
6/2	BECO-621	Tt	100 min.	25 %	ja
6/3	BECO-631	PO	nvt	handelingsdeel	nvt
6/3	BECO-632	Tt	100 min.	25 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud *	Leermiddelen bij toetsing
BECO-521	Domein A Basisvaardigheden Domein B: Van Persoon naar rechtspersoon	H3 H5 t/m H13	Woordenboek Nederlands Niet-grafische rekenmachine
BECO-531	Domein C: Interne Organisatie en Personeelsbeleid Domein E: Marketing	H14 t/m H16 H22 t/m 27	Lesmateriaal, pc (praktische opdracht)
BECO-611	Domein B: Van Persoon naar rechtspersoon Domein D: Investeren en Financiering Domein F: Financieel beleid	H7 H17 t/m H21 H28 t/m H31	Woordenboek Nederlands Niet-grafische rekenmachine
BECO-621	Domein F: Financieel beleid	H32 t/m H38	Woordenboek Nederlands Niet-grafische rekenmachine
BECO-631	Domein G: Verslaggeving	H39 t/m H45	Lesmateriaal, pc (praktische opdracht over jaarverslagen NV's)
BECO-632	Domein G: Verslaggeving	H39 t/m H45	Woordenboek Nederlands Niet-grafische rekenmachine
* Alle bij Inhoud genoemde hoofdstukken hebben betrekking op de methode van Uitgeverij Van Vlimmeren B.V., 8e druk, Bedrijfseconomie in Balans.			

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

BIOLOGIE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	BIOL-521	Tt	100 min.	17 %	ja
5/3	BIOL-531	Tt	100 min.	17 %	ja
5/3	BIOL-532	PO		15 %	nee
6/1	BIOL-611	Tt	100 min.	17 %	ja
6/2	BIOL-621	Tt	100 min.	17 %	ja
6/3	BIOL-631	Tt	100 min.	17 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

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

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
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
531	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
532		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 B4 t/m 7, 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, eindelijk Nederlands woordenboek

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING – VWO 2022-2025

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	CKV-411	Po		15%	Nee
4/1	CKV-412	Po		15%	Nee
4/2	CKV-421	Po		5%	Nee
4/2	CKV-422	Po		5%	Nee
4/2	CKV-423	Po		10%	Nee
4/3	CKV-431	Po		10%	Nee
4/5	CKV-451	Sc		40%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

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

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
CKV - 411	A, B, C en D	Creatieve onderzoeksopdracht rondom culturele activiteit in Rotterdam vanuit het thema Architectuur (onderdelen: verkennings- en verbredingsvragen, voorbereidende groepsopdracht en individuele verwerkingsopdracht)	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0
CKV - 412	A, B, C en D	Lespodium-opdracht: Thema 1	
CKV- 421	A, B en C	Creatieve onderzoeksopdracht vanuit thema Beeldende Kunst (onderdelen: verkennings- en verbredingsvragen en groepsopdracht)	
CKV- 422	A, B, C en D	Culturele activiteit in Studio O en verwerkingsopdracht vanuit thema Beeldende Kunst	
CKV- 423	A, B, C en D	Lespodium-opdracht: Thema 2	
CKV- 431	A, B en C	Culturele activiteit tijdens lespodium thema 3	
CKV- 451	A, B, C en D	Onderzoek en presentatie, gekoppeld aan zelf ondernomen culturele activiteit	

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

DUITSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/3	DUTL - 531	Praktische opdracht	100 min	10%	nee
6/1	DUTL - 611	Schriftelijke toets	100 min	25%	ja
6/2	DUTL - 621	Schriftelijke toets	50 min	15%	ja
6/3	DUTL - 631	Schriftelijke toets (audio)	50 min	25%	ja
6/3	DUTL - 632	Mondelinge toets	20 min	25%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
DUTL – 531	Domein E: Literatuur <i>Subdomein E1: Literaire ontwikkeling</i> <i>Subdomein E2: Literaire begrippen</i>	De praktische opdracht in vorm van een vlog (NL) gaat over het gelezen werk (leesdossier) in klas 4 (lespodium) en 5. Het leesdossier bevat uitwerkingen van 2 zelfgekozen leesboeken, 2 verplichte literaire teksten en 6 zelfgekozen artikelen. Het voltooien van het leesdossier is een voorwaarde om de toets te mogen doen. De kandidaat kan beargumenteerd en gedetailleerd verslag uitbrengen van het gelezen werk.	Tijdschriften Boeken uit mediatheek Uitgereikt materiaal bij Lespodium
DUTL - 611	Domein D: Schrijfvaardigheid <i>Subdomein D1: Taalvaardigheden</i> <i>Subdomein D2: Strategische vaardigheden</i>	De kandidaat schrijft een tekst binnen een bekend thema op ERK B1-niveau. 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 literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden en hanteert bij de interpretatie van literaire teksten literaire begrippen. De schriftelijke toets omvat alle behandelde literatuurperioden in relatie tot de gelezen en behandelde literatuur op ERK C1- niveau.	TrabiTour Literatuur + Eigen materiaal

DUTL - 631	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Goethe B2/C1 luistertoets.	TrabiTour + Goethe + eigen oefenmateriaal
DUTL - 632	Domein C: Gespreksvaardigheid <i>Subdomein C1: Gesprekken voeren</i> <i>Subdomein C2: Spreken</i>	De toets is een gesprek in het Duits op ERK B2-niveau binnen een bekend thema, waarbij de kandidaat de keuze heeft uit meerdere opdrachten binnen de voorbereide thema's. Deze ontvangt de kandidaat vlak voor de toets en bereidt deze 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	Herkans- baar
4/3	ECON-431	Handelings- delen	-	-	nee
5/2	ECON-521	Tt	100 min.	20 %	ja
5/3	ECON-531	Tt	100 min.	20 %	ja
5/3	ECON-532	PO handelingsde- el	-	-	nee
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
6/3	ECON-632	Experimenten en onderzoek handelingsde- el	-	-	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
ECON-431	Domein A: Vaardigheden Domein K: Keuze- onderwerp	Gedragseconomie / Vakoverstijgend project Lespodium, rond keuzekatern SIEO Gedragseconomie of Economie en ethiek	katern SIEO / Economie Integraal deel 1 theorieboek aangevuld met experimenten; relevante websites
ECON-521	Domein A: Vaardigheden Domein B: Schaarste Domein C: Ruil Domein D: Markt	Economie Integraal deel 1 (Van Vlimmeren 2 ^e druk) Hoofdstuk 1 t/m 5	Woordenboek Nederlands Gewone rekenmachine (niet grafisch)
ECON-531	Domein A: Vaardigheden Domein D: Markt Domein F: Samenwerken en onderhandelen	Economie Integraal deel 1 + 2 (Van Vlimmeren 2 ^e druk) Hoofdstuk 6 t/m 8 inclusief herhaling 2 t/m 5	Woordenboek Nederlands Gewone rekenmachine (niet grafisch)
ECON-532	Domein A: Vaardigheden Domein K: Keuzeonderwerp	Economie Integraal (Van Vlimmeren 2 ^e druk) Monetaire Zaken (lesbrief LWEO en SIEO)	Lesmateriaal, relevante websites
ECON-611	Domein A: Vaardigheden Domein E: Ruilen over de tijd Domein G: Risico en informatie	Economie Integraal deel 2 (Van Vlimmeren 2 ^e druk) Hoofdstukken 9 t/m 12	Woordenboek Nederlands Gewone rekenmachine (niet grafisch)

ECON-621	Domein A: Vaardigheden Domein H: Welvaart en groei	Economie Integraal deel 3 (Van Vlimmeren 2 ^e druk) Hoofdstukken 13 + 14	Woordenboek Nederlands Gewone rekenmachine (niet grafisch)
ECON-631	Domein A: Vaardigheden Domein I: Goede tijden, slechte tijden	Economie Integraal deel 3 (Van Vlimmeren 2 ^e druk) Hoofdstukken 15 t/m 18	Woordenboek Nederlands Gewone rekenmachine (niet grafisch)
ECON-632	Domein A: Vaardigheden Domein J: Experimenten en onderzoek	Klaslokaalexperimenten (Hinlopen), Vro(uw)lijke economen, Be Involved	Lesmateriaal, relevante websites

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/3	ENTL-531	Tt	50 min.	10 %	ja
6/1	ENTL-611	Me	5 min	10 %	nee
6/1	ENTL-612	Me	20 min	20 %	nee
6/2	ENTL-621* handelingsdeel	Sc	100 min. inleveren	30 % -	ja nee
6/3	ENTL-631	CITO KI	>50 min.	25 %	ja
6/3	ENTL-632	Tt	50 min.	5 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind- termen	Inhoud	Leermiddelen
COD E ENTL - 531	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
COD E ENTL - 611	C1 en C2	Een presentatie van vijf minuten over een onderwerp dat te maken heeft met 'Kenniss 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
COD E ENTL - 612	C1 en C2	In hetzelfde mondeling examen (zie ENTL-611) 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
COD E ENTL - 621	D	Handelingsdeel: De leerling schrijft ten minste 1 opdracht m.b.v. een tekstverwerkingsprogramma en maakt hierbij gebruik van	

		<p>een (digitaal) naslagwerk en levert deze in bij de docent.</p> <p>Toets : 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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Examenbundel deel 1: schoolexamen - Documenten in studieplanner op ELO: <ul style="list-style-type: none"> Essay structure How to write an argument essay Fill in template essay writing -Aantekeningen
COD E 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
COD E ENTL - 632	E	Een schriftelijke toets over de Engelse literaire geschiedenis (Eldorado hoofdstuk 6-8) in combinatie met het gelezen literaire werk.	<p><i>Eldorado</i> hfdstk 6 t/m 8</p> <p>Aantekeningen</p> <p>Eén gelezen literair werk</p>

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

FILOSOFIE

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	FI-521	Tt	100 min.	20 %	ja
5/3	FI-531	Po	n.v.t.	20 %	nee
5/3	FI-532	Tt	100 min.	10 %	ja
6/1	FI-611	Tt	100 min	10 %	ja
6/2	FI-621	Tt	100 min	20 %	ja
6/3	FI-631	Tt	100 min	20 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
FI-521	Domein B Domein C	Een toets over: Domein B: Wijsgerige antropologie Domein C: Wijsgerige ethiek	<i>Durf te denken!</i> , hoofdstuk 1 + <i>Durf te denken!</i> , hoofdstuk 2
FI-531	Domein A	Praktische opdracht.	
FI-532	Domein D	Kentheorie	<i>Durf te denken!</i> , hoofdstuk 3
FI-611	Domein E	Wetenschapsfilosofie	<i>Durf te denken!</i> , hoofdstuk 4
FI-621	Domein B	Vorbereiding examen. Een toets over een deel van het examenonderwerp "Mens en techniek"	Nieuw examenonderwerp. Leermiddelen zijn nog in ontwikkeling.
FI-631	Domein B	Vorbereiding examen. Een toets over het gehele examenonderwerp "Mens en techniek"	Nieuw examenonderwerp. Leermiddelen zijn nog in ontwikkeling.

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

FRANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkans baar
6/1	FATL-611	Sc	50 min.	10%	ja
6/2	FATL-621	Sc	100 min.	30%	ja
6/3	FATL-631	KI	>50 min	30%	ja
6/3	FATL-632	Me	25 min.	30%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind- termen	Inhoud	Leermiddelen
FATL-611	E2 E3	Schriftelijke toets Franse literatuurgeschiedenis	Syllabus literatuurgeschiedenis
FATL-621	D	Formele brief	Syllabus schrijfvaardigheid Syllabus oefenbrieven formele brief Grammaire fondamentale Aantekeningen
FATL-631	B	CITO Kijk- en luistertoets	CITO-Woots (oefenen CITO-KLT toetsen)
FATL-632	C E	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.	Aantekeningen 3 literaire titels Aantekeningen

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

GESCHIEDENIS

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	GES-521	Tt	100 min.	20%	ja
5/3	GES-531	Tt	100 min.	20%	Ja
6/1	GES-611	Tt	100 min.	20%	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-521	A + B + D	KA 1 t/m 49	- <i>Memo</i> . Hoofdstuk 1 t/m 14. - Aantekeningen.
GES-531	A + B + C + D	Thema: HC Nederlandse steden + tv 4, 5, 6	- <i>Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten</i> . Hoofdstuk 2. -Aantekeningen.
GES-611	A + B + C + D	Thema: HC Verlichting + tv 6, 7, 8	- <i>Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten</i> . Hoofdstuk 3. - <i>Memo</i> . Hoofdstuk 6, 7, 8. -Aantekeningen.
GES-621	A + B + C + D	Thema: HC Duitsland + tv 8, 9, 10	- <i>Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten</i> . Hoofdstuk 4. - <i>Memo</i> . Hoofdstuk 9, 11, 12 en 13. -Aantekeningen.
GES-631	A + B + C + D	Thema: HC China + tv 8, 9, 10	- <i>Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten</i> . Hoofdstuk 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	Herkans baar
5/2	GTC-521	Tt	100 min.	25%	Ja
5/3	GTC-531	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

Code	Eind- termen	Inhoud	Leermiddelen
GTC-521	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden Genre: epische poëzie Auteur: Homeros	Palladion lesboek en opdrachtenboek Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-531	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; onvoorbereide vertaling Genre: filosofie Auteur: Plato	Palladion lesboek en opdrachtenboek Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-611	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Genre: geschiedschrijving Auteur: Herodotos	Palladion lesboek en opdrachtenboek Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-621	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE	Sophocles examenbundel 1 ^{ste} deel en onvoorbereide vertaling	Examenbundel Grieks Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-631	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE	Sophocles examenbundel 2 ^{de} gedeelte	Examenbundel Grieks Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen.

INFORMATICA

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkans baar
4/3	IN-421	Po	n.v.t.	5 %	Nee
4/4	IN-441	Po	n.v.t.	5 %	Nee
5/1	IN-511	Tt	50 min.	10 %	Ja
5/1	IN-512	Po	n.v.t.	5 %	Ja
5/2	IN-521	Po	n.v.t.	5 %	Nee
5/3	IN-531	Po	n.v.t.	10 %	Nee
6/1	IN-611	Tt	50 min.	20 %	Ja
6/2	IN-621	Po	n.v.t.	20 %	Nee
6/3	IN-631	Po	50 min.	20 %	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind-termen	Inhoud	Leermiddelen
IN-421	C3, C5, H2, H3	Eindopdracht Databases	
IN-441	C3, D1, D2	Eindopdracht Visueel Programmeren met Java	
IN-511	A7, A9, A11, B1 t/m B4, C1, C2, C4, E2, F3, F4, G2, G3, K1, K2, K3, K4, L4, M1, N1, N2	Theoretische toets Informatieverwerkende systemen, Elementaire bewerkingen, Computerarchitectuur, Grondslagen en Security.	(gewone) rekenmachine
IN-512	A8, A10	Eindopdracht HTML5/CSS3	
IN-521	A8, A10, P1, P2	Eindopdracht GameMaker	
IN-531	A8, A10, C3, C5, D1, D2, H3	Eindopdracht PHP/MySQL	
IN-611	A9, E2, F4, L4	Toets Cryptografie (Enigma keuzemodule Cryptografie)	(gewone) rekenmachine
IN-621	B1, C3, D1, D2, G1, J1, J2	Eindopdracht Java (Enigma keuzemodule Object georiënteerd programmeren)	
IN-631	H1	Eindopdracht CaseTalk (Enigma keuzemodule Informatiemodellering)	

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

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

KUNST (BEELDENDE VORMGEVING)

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	KUBV-441	Me/Sc/Po		5 %	Nee
5/3	KUA-531	Tt (op computer)	100 min.	10 %	Ja
5/4	KUBV-541	Me/Sc/Po		5 %	Nee
6/1	KUA-611	Tt (op computer)	100 min.	15 %	Ja
6/2	KUBV-621	Me/Sc/Po		20 %	Nee
6/3	KUA-631	Tt (op computer)	100 min.	15 %	Ja
6/4	KUBV-641	Me/Sc/PO		30 %	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Overzicht inhoud en domeinen per toets			
Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
COD E KUBV -441	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk (Examenprogramma Kunst Beeldende Vormgeving) C. Onderwerpen: Hofcultuur (Examenprogramma Kunst Algemeen)	Collectie beeldende werkstukken (2D én 3D), aansluitend op thema Hofcultuur + dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas <i>Weging collectie 1x</i> <i>Weging dummy/th.verslag 1x</i>	
COD E KUA- 531	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Romantiek & Realisme Cultuur v/h Moderne (Examenprogramma Kunst Algemeen)	<u>PTA over behandelde stof in V4 en V5</u> Hoofdstuk 1 Klassieken Hoofdstuk 2 Cultuur van de Kerk Hoofdstuk 3 Vroegrenaissance Hoofdstuk 4 Hofcultuur Hoofdstuk 5 Burgerlijke cultuur Hoofdstuk 6 Rococo & Classicisme Hoofdstuk 7 Cultuur van Romantiek & Realisme Hoofdstuk 8 Cultuur van het Moderne <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland (herziene editie 2021) ISBN 978 94 8302 967 2 + Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek VWO, herziene editie 2021), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 8302 969 6

COD E KUBV -541	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk (Examenprogram ma Kunst Beeldende Vormgeving) C. Onderwerpen: Burgerlijke Cultuur (Examenprogram ma Kunst Algemeen)	Collectie beeldende werkstukken (2D én 3D), aansluitend op thema Burgerlijke cultuur + dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas <i>Weging collectie 1x</i> <i>Weging dummy/th.verslag 1x</i>	
COD E KUA- 611	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Hofcultuur, Burgerlijke cultuur, Cultuur v.h. Moderne (Examenprogram ma Kunst Algemeen)	<u>PTA over de examenonderwerpen die behandeld zijn in V4 en V5:</u> Hofcultuur (hoofdstuk 4 in het boek), Burgerlijke cultuur (h.5) en Cultuur van het Moderne (h.8). <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland (herziene editie 2021) ISBN 978 94 8302 967 2 + Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek VWO, herziene editie 2021), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 8302 969 6
COD E KUBV -621	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk (Examenprogram ma Kunst Beeldende Vormgeving) C. Onderwerpen: Cultuur van het Moderne Massacultuur (Examenprogram ma Kunst Algemeen)	Procesopdracht (2D, 3D en/of Nieuwe Media), aansluitend op thema's Cultuur van het Moderne en Massacultuur + dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas <i>Weging procesopdracht 1x</i> <i>Weging dummy/th.verslag 1x</i>	
COD E KUA- 631	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Massacultuur (Examenprogram ma Kunst Algemeen)	<u>PTA over de behandelde stof in V6</u> Massacultuur (h.9 in het boek) <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland (herziene editie 2021) ISBN 978 94 8302 967 2 + Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek VWO, herziene editie 2021), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 8302 969 6

<p>COD E KUBV -641</p>	<p>Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk C. Oriëntatie op studie en beroep (Examenprogramma Kunst Beeldende Vormgeving)</p>	<p>Geheel zelfstandig uitwerken van collectie van 2D- en 3D-werkstuk + dummy en theoretisch verslag. De werkstukken moeten geheel op school gemaakt worden. Presentatie op tentoonstelling in de aula. In de presentatieweek dient het werk (werkstukken, dummy en theoretisch verslag) op maandag om uiterlijk 16.00u neergezet te worden. Te laat neerzetten leidt tot puntenaftrek <i>Weging collectie 1x</i> <i>Weging dummy/th.verslag 1x</i></p>	
------------------------------------	---	--	--

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

KUNST (MUZIEK)

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	KUMU-441	Me/Sc/Po		5 %	Nee
5/3	KUA-531	Tt (op computer)	100 min.	10 %	Ja
5/4	KUMU-541	Me/Sc/Po		5 %	Nee
6/1	KUA-611	Tt (op computer)	100 min.	15 %	Ja
6/2	KUMU-621	Me/Sc/Po		20 %	Nee
6/3	KUA-631	Tt (op computer)	100 min.	15 %	Ja
6/4	KUMU-641	Me/Sc/PO		30 %	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Overzicht inhoud en domeinen per toets			
Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
COD E KUM U-441	Domein A + B + C	Musiceeropdracht: Individueel musiceren/voorbereiding. <i>Weging 1x</i> POPdossier:theorie/solfege/luisterv aardigheden.niveau 1 <i>Weging 1x</i>	Beatsnbits 'On stage' Beatsnbits 'Trainen' + 'Skillbox'
COD E KUA-531	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Romantiek & Realisme Cultuur v/h Moderne (Examenprogramma Kunst Algemeen)	<u>PTA over behandelde stof in V4 en V5</u> Hoofdstuk 1 Klassieken Hoofdstuk 2 Cultuur van de Kerk Hoofdstuk 3 Vroegrenaissance Hoofdstuk 4 Hofcultuur Hoofdstuk 5 Burgerlijke cultuur Hoofdstuk 6 Rococo & Classicisme Hoofdstuk 7 Cultuur van Romantiek & Realisme Hoofdstuk 8 Cultuur van het Moderne <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	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
COD E KUM U-541	Domein A + B + C	Musiceeropdracht: musiceren in een band. <i>Weging 1x</i> POPdossier:theorie/solfege/luisterv aardigheden. niveau 2 <i>Weging 1x</i>	Beatsnbits 'On stage' Beatsnbits 'Trainen' + 'Skillbox'
COD E KUA-611	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie	<u>PTA over de examenonderwerpen die behandeld zijn in V4 en V5:</u>	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland

	C. Onderwerpen: Hofcultuur, Burgerlijke cultuur, Cultuur v.h. Moderne (Examenprogram ma Kunst Algemeen)	Hofcultuur (hoofdstuk.4 in het boek), Burgerlijke cultuur (h.5) en Cultuur van het Moderne (h.8). <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	ISBN 978 94 9200 028 6 + Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 9200 030 9
COD E KUM U-621	Domein A + B + C	Praktische keuzeopdracht: Singer- songwriter / Rapper / Producer. <i>Weging 1x</i> POPdossier:theorie/solfège/luisterv aardigheden. niveau 3 <i>Weging 1x</i>	Beatsnbits 'On stage' Beatsnbits 'Trainen' + 'Skillbox'
COD E KUA- 631	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Massacultuur (Examenprogram ma Kunst Algemeen)	<u>PTA over de behandelde stof in V6</u> Massacultuur (h.9 in het boek) <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	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
COD E KUM U-641	Domein A + B + C	Slotpresentatie / muziekuivoering in de aula. Samengesteld, georganiseerd en gepresenteerd door de leerlingen vwo 6 en havo 5. <i>Weging 1x</i> POPdossier inleveren. <i>Weging 1x</i>	Beatsnbits 'Trainen' + 'Skillbox'

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

LATIJNSE TAAL EN CULTUUR

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkans baar
5/2	LTC-521	tt	100 min.	25%	ja
5/3	LTC-531	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

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
LTC-521	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden Genre: niet-epische poëzie Auteurs: Catullus en Horatius	Parnassus lesboek en opdrachtenboek Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-531	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; onvoorbereide vertaling Genre: filosofie Auteur: Seneca	Parnassus lesboek en opdrachtenboek Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-611	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden Genre: historiografie Auteur: Livius	Parnassus lesboek en opdrachtenboek Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-621	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE	Vergilius examenbundel 1 ^{ste} deel en onvoorbereide vertaling	Examenbundel Latijn Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-631	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE	Vergilius examenbundel 2 ^{de} gedeelte	Examenbundel Latijn Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE

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	12%	Ja
4/1	002v	Praktijk	4	11%	Ja
4/2	003v	Praktijk	6	11%	Ja
4/3	004v	Praktijk	8	11%	Ja
5/1	005v	Praktijk	6	11%	Ja
5/1	006v	Praktijk	4	11%	Ja
5/2	007v	Praktijk	8	11%	Ja
5/2	008v	Praktijk	8	11%	Ja
5/4	009v	Praktijk	8	11%	Ja
6/1	010v	Praktijk	12	Participatie **	Ja
6/2	011v	Praktijk	12	Participatie **	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Domeinen ***	Inhoud
001v	Doelspel	A, B, C	Voetbal
002v	Atletiek	B	Discuswerpen
003v	Keuze Zelfverdediging/ Atletiek / dans	A, B, D, E	Boksen / Lopen / dans 8x8
004v	Terugslagspe l	A, B, C	Volleybal
005v	Spel	A, B, C	Frisbee
006v	Atletiek	B	Speerwerpen
007v	Keuze Zelfverdediging/ Atletiek / dans	A, B, D, E	kickboksen / Lopen / dans 8x8
008v	Doelspel	A, B, C	Basketbal
009v	Slagspel	A, B, C	Softbal
010v	Toernooien	A, B, C	Balspelen
011v	Sportorientati e	A, B, D, E	Keuze

Hoe wordt het eendoordeel berekend?

*

De praktijkonderdelen 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
4/4	LOB	40 slu.
5/4	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	MAAT411	Handelingsdeel		-	Nee
4/1	MAAT412	TT	100min	25%	Herexamen: keuze uit 411 en 431
4/2	MAAT421	PO		20%	Nee
4/3	MAAT431	Handelingsdeel		-	Nee
4/3	MAAT432	TT	100min	25%	Herexamen: keuze uit 411 en 431
4/4	MAAT441	PO		20%	Nee
4/4	MAAT442	PO		10%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
MAAT 411	A: Vaardigheden & Actualiteit B: Rechtsstaat	Handelingsdeel: Maatschappelijk vraagstuk analyse (Hoofdstuk 1) Rechtsstaat (Hoofdstuk 2): Documentatiemap	Opdrachtenblad Inleveren op 28 oktober 2023 bij docent.
MAAT 412	A: Vaardigheden & Actualiteit B: Rechtsstaat	Toets: Maatschappelijk vraagstuk analyse (Hoofdstuk 1) Rechtsstaat (Hoofdstuk 2)	Lesboek hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer? Lesboek hoofdstuk 2: Rechtsstaat Opgaven werkboek hst 1 & 2 Actualiteit Documentatiemap
MAAT 421	A: Vaardigheden & actualiteit E: Pluriforme samenleving	PO: pluriforme samenleving (Hoofdstuk 4): interview	Lesboek hoofdstuk 4: Pluriforme samenleving Opdrachtenblad
MAAT 431	A: Vaardigheden & Actualiteit C: Parlementaire democratie	Handelingsdeel: Parlementaire Democratie (hoofdstuk 3): Documentatiemap	Opdrachtenblad Inleveren op 10 maart 2023 bij docent.
MAAT 432	A: Vaardigheden & Actualiteit C: Parlementaire democratie	Toets: Parlementaire Democratie (Hoofdstuk 3)	Lesboek hoofdstuk 3: Parlementaire democratie Opgaven werkboek Hst 3 Actualiteit

			Documentatiemap
MAAT 441	A: Vaardigheden & Actualiteit	PO: Presentatie maatschappelijk vraagstuk in de actualiteit (Hoofdstuk 1)	Lesboek hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer? Actualiteit Opdrachtenblad
MAAT 442	D: Verzorgingsstaat	PO: Verzorgingsstaat (Hoofdstuk 5) opdracht	Lesboek hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat Opdrachtenblad

Eindtermen:

Zie website examenblad.

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen.

Voor de invulling van de handelingsdelen zie de studiewijzers handelingsdelen.

NATUURKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur (min)	Weging (%)	Herkans baar
5/2	NAT-521	Tt	100	10	ja
5/2	NAT-522	Po		5	nee
5/3	NAT-531	Tt	100	10	ja
6/1	NAT-611	Tt	100	20	ja
6/2	NAT-621	Tt	100	20	ja
6/2	NAT-622	Po		15	nee
6/3	NAT-631	Tt	100	15	ja
6/3	NAT-632	Po		5	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindterme n	Inhoud	Leermiddelen
NAT-511	C1 D1 C2	Kracht en beweging Elektrische systemen Energie en wisselwerking	Overal Natuurkunde V4 H1 en V4 H3 Overal Natuurkunde V4 H2 Overal Natuurkunde V4 H6
NAT-522	G1	Biofysica	Theoretisch onderzoek met een vrije onderzoeksvraag. Het onderzoek wordt afgesloten met een presentatie
NAT-531	B1 E1 (SE) C3	Informatieoverdracht (trillingen en golven) Gravitatie (hemelmechanica)	Overal Natuurkunde V4 H4 en V5 H9 Overal Natuurkunde V5 H7 Overal Natuurkunde V5 H8
NAT-611	B2 B en C1.7	Medische beeldvorming (kernfysica)	Overal Natuurkunde V4 H5 en V5 H10 Overal Natuurkunde V5 H11 Modelleren
NAT-621	E2 D2		Overal Natuurkunde V5 H11 Overal Natuurkunde V6 H12 Overal Natuurkunde V6 H13
NAT-622	I	Ontwerp en Onderzoek.	Een eigen onderzoek. Een onderzoeksvraag wordt beantwoord door het ontwerpen van een meetopstelling, het doen van metingen, het interpreteren en presenteren
NAT-631	E3	Kern- en deeltjesprocessen.	Overal Natuurkunde V4 H6 Overal Natuurkunde V5 H8 Overal Natuurkunde V6 H15 Het werkblad Hoge Energie Fysica
NAT-632	B2, I1	Stralingsonderzoek.	Experimenten die door het Ioniserend Stralings Practicum worden aangeboden of een gelijkwaardig onderzoek.

Nota Bene

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 Tt NA-631 en domein G1 in Po NA-522. 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
5/3	NETL-531	Tt	50 min	20%	Ja
6/1	NETL-611	Me	6-12 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
531	Domein C	<ul style="list-style-type: none"> De leerling geeft bij deze toets de fouten in een zakelijke tekst aan en verbetert ze. Het betreft hierbij spel-, interpunctie-, stijl-, en andere taalfouten. Tevens zal de woordenschat getoetst worden door middel van een 'gatentekst'. 	<i>Bruuttaal</i>
611	Domein B, D en E2	<ul style="list-style-type: none"> Elke leerling houdt een betoog over twee romans met minimaal leesniveau 3. De leerling betreft hierbij twee recensies van LiteRom. Hij mag een spreekplan opstellen en dit tot een week voor het betoog inleveren bij de docent voor feedback. Bij het betoog mag hij een spiekbrief gebruiken van maximaal vijftig woorden plus eventueel twee citaten. Het betoog vindt plaats voor een klein groepje van ca. acht leerlingen en de docent. 	Door de docent aangeleverd materiaal en <i>LiteRom</i>
621	Domein A, C en D.	<ul style="list-style-type: none"> De leerling schrijft een tekst van 600 woorden over een actueel onderwerp. Hij legt een documentatiemap aan met daarin minstens vier actuele artikelen van Krantenbank over het onderwerp (minimaal 800 woorden per artikel). De leerling levert de volledige documentatiemap in op een door de 	<i>Bruuttaal</i> en <i>Krantenbank</i>

		docent vastgesteld tijdstip ter beoordeling.	
631	Domein A, B, D en E.	<ul style="list-style-type: none"> • De leerling legt een mondeling examen over acht gelezen werken, minimaal 1 boek uit leesniveau 2 en minimaal 1 boek uit leesniveau 3 en minimaal zeven verschillende auteurs. • Hij wordt getoetst op zijn kennis van de inhoud van de boeken en op het kunnen analyseren aan de hand van de theorie van <i>Nieuw Nederlands</i>. Daarnaast kan hij de boeken plaatsen in de tijd waarin ze geschreven zijn en zijn mening over de boeken vergelijken met die van ervaren lezers. 	Door de docent aangeleverd materiaal en <i>LiteRom</i>

Hulpmiddelen:

Bij 621 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.

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 48 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	Herkans baar
5/2	SCHK-521	Tt	100 min.	15 %	ja
5/3	SCHK-531	Tt	100 min.	15 %	ja
5/3	SCHK-532	Po		10 %	nee
6/1	SCHK-611	Tt	100 min.	20 %	ja
6/2	SCHK-621	Po	180 min.	20 %	nee
6/3	SCHK-631	Tt	100 min.	20 %	ja

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-531	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-532	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	Materialen Analysetechnieken Chemie van het leven Industriële chemie	Nova scheikunde V6 Hoofdstuk 12 t/m 15

	G1, G2, G3, G4, G5		
--	--------------------	--	--

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

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

SPAANSE TAAL EN LITERATUUR ELEMENTAIR

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkans baar
6/2	S-E-621	Tt	100 min.	25%	Ja
6/3	S-E-631	Kl	100 min.	25%	Nee
6/3	S-E-632	Sc	100min.	25%	Ja
6/3	S-E-633	Me	30min.	25%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind- termen	Inhoud	Leermiddelen
S-E-621	A	Het maken van een schriftelijke eindtoets leesvaardigheid op ERK B1-niveau, waarbij de leerlingen alledaagse teksten lezen/brieven en hier specifieke, voorspelbare informatie uit dienen te halen! Het gebruik van woordenboeken is toegestaan.	Opdrachten lesmethode toegespitst op leesvaardigheid, tijdschriften van Mary Glasgow, oefentoetsen
S-E-631	B	(CITO)Kijk- en luistertoets → Kijk-/Luistertoets op ERK A2+ niveau. Mogelijk van CITO.	Oefentoetsen en divers materiaal (oa van de methode en YouTube en mogelijk CITO)
S-E-632	D1,D2	Het schrijven van een (semi) formele brief op ERK A2-niveau. Het gebruik van woordenboeken en onze grammaticabundel is toegestaan. De brief wordt beoordeeld volgens een CITO-correctiemodel, waarbij wordt gelet op punten als inhoud, volledigheid, interpunctie, briefconventies en originaliteit	Syllabus schrijfvaardigheid en oefenbrieven, Kort en Bondig, aantekeningen en divers materiaal
S-E-633	C1,C2	1.Monoloog aan de hand van zelfgekozen onderwerp (artikel) 2.Dialogo over gekozen onderwerp en persoonlijke belevingswereld: Foto, voorwerp, familie en toekomst komen aan bod. 3.De kandidaat kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met drie literaire werken. De werken zijn gelezen in VWO5 en VWO6 en afgesloten met een gerichte en ingeleverde opdracht. ERK A2-niveau	1. 10 % 2. 10% 3. 5% Punt 3 mag in het Nederlands. De leerling heeft al een schriftelijke toets gehad over de drie literaire werken, mogelijk telt dat hier ook bij.

WISKUNDE A

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkans baar
4/4	WISA-441	tt	Lessenreeks	10%	Nee
5/3	WISA-531	tt	100 min	30%	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
WISA-441	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E6, E7	H2	Getal en Ruimte deel 1, in de les uitgedeeld lesmateriaal.
WISA-531	A1, A2, A3, B2, E1, E2, E3, E4, E5	H6, H9, H11	Getal en Ruimte deel 2 en 3
WISA-611	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1, F	HK, H10, H12	Getal en Ruimte deel 2, 3 en 4
WISA-631	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2, D3	H8, H13, H14	Getal en Ruimte deel 3 en 4

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

WISKUNDE B

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkans baar
5/1	Wisb511	tt	100 min	20%	ja
5/3	Wisb531	tt	100 min	20%	ja
6/1	Wisb611	tt	100 min	30%	ja
6/3	Wisb631	tt	100 min	30%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
Wisb511	E1, E2	Hfdst 3 en 7	Getal en ruimte deel 1 en 2
Wisb531	B, C1, C2	Hfdst 5, 6 en 9	Getal en ruimte deel 2 en 3
Wisb611	C3, D, E2, E3	Hfdst 8, 10, 11 en 12	Getal en ruimte deel 2 en 3
Wisb631	B6, C, E	Hfdst 13, 14 en 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	Herkans baar
4/4	WISC-441	PO	50 min	10 %	ja
5/2	WISC-521	Tt	100 min.	20 %	ja
5/3	WISC-531	Tt	100 min.	20 %	ja
6/1	WISC-611	Tt	100 min.	25 %	ja
6/3	WISC-631	Tt	100 min.	25 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
WISC-441	E1, E2, E3, E6 H		Eigen module
WISC-521	E4, G	Hoofdstuk 6 en 8	Getal en ruimte deel 2 en 3
WISC-531	E5, C	Hoofdstuk 9 en 10	Getal en ruimte deel 3
WISC-611	D, F	Hoofdstuk 11 en 12	Getal en ruimte deel 3 en 4
WISC-631	A, C, D	Hoofdstuk 13 en 14	Getal en ruimte deel 4

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

WISKUNDE D - aangepast

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkans baar
4/2	WISD-421	Tt	100 min	20 %	ja
5/1	WISD-511	PO		10%	nee
5/2	WISD-521	Tt	100 min.	20 %	ja
6/1	WISD-611	Tt	100 min.	25 %	ja
6/3	WISD-631	Tt	100 min.	25 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Inhoud	Leermiddelen
WISD-421	Domein A, B, F	Hoofdstuk 1,3,5,12,14	Getal en ruimte deel 1, 2, 3 en 4
WISD-521	Domein D	Hoofdstuk 7 en 8	Getal en ruimte deel 2
WISD-611	Domein E, F	Hoofdstuk 10 en 16	Getal en ruimte deel 2 en 4
WISD-631	Domein C	Hoofdstuk 2, 6 en 15	Getal en ruimte deel 3 en 4
WISD-511	Domein G	Keuze onderwerp	

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

ERRATUM PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING VWO 2022-2025
ONDERZOEKSWAARDIGHEDEN EN PROFIELWERKSTUK

TOETSMOMENTEN

Leerjaar/ periode	Code	Weging	Herkansbaar	SLU	Omschrijving
5/4	PWS-1	15%	Nee	12	Fase 1: onderzoeksvragen (tijdens PWS-week)
6/1	PWS-2	30%	Nee	24	Fase 2: literatuuronderzoek & bronverzameling
6/2	PWS-3	40%	Ja*	32	Fase 3: Eindproduct (verslag of ander product)
6/2	PWS-4	15%	Nee	12	Fase 4: presentatie

* zie artikel 49 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
4/1	Inleiding wetenschappelijk onderzoek en formuleren onderzoeksvraag	4
4/2	Onderzoeksvraag uitwerken, uitwisselen van ervaringen met andere groepjes tijdens de mentorles Opstellen onderzoeksplan en werkplan	3
4/3	Uitvoeren onderzoek, uitwisseling van ervaringen met andere groepjes tijdens de mentorles	4
4/3	Presenteren onderzoeksresultaten	5