



Alberdingk Thijm College

GYMNASIUM ATHENEUM HAVO

PTA VWO 6 '24-'25

Programma van Toetsing en Afsluiting
Alberdingk Thijm College



Cohort 2022–2025

Beste leerling,

In de bovenbouw werk je aan het schoolexamen. Het schoolexamen vormt samen met het centraal examen het eindexamen.

Voor de vakken die worden afgesloten met een centraal examen, bepaalt het cijfer van het schoolexamen voor de helft het eindcijfer. Voor vakken die geen centraal examen hebben, is het schoolexamen gelijk het eindcijfer. Dit geldt voor NLT, informatica en wiskunde D. Een goed schoolexamencijfer is dus een eerste stap op weg naar je diploma.

In dit PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting) staat een overzicht van alle schoolexamentoetsen die in de bovenbouw worden gegeven en meetellen voor het schoolexamen.

Het PTA voor een schooljaar wordt jaarlijks voor 1 oktober door de medezeggenschapsraad vastgesteld en kan alleen in bijzondere situaties worden aangepast. Het PTA voor een eventueel volgend schooljaar is een conceptversie.

De opzet en uitvoering van het schoolexamen en het centraal examen zijn aan officiële regels gebonden. Die staan beschreven in het examenreglement en het eindexamenbesluit. Beide zijn te vinden onder 'Belangrijke documenten' op de website. De school kan als aanvulling hierop eigen bepalingen hebben, die zijn dan opgenomen in de toelichting op het PTA.

Wij wensen je dit schooljaar veel succes toe.

E. de Boer, rector

G. Kalis, conrector onderwijs

M. Zijlmans, examensecretaris

Inhoudsopgave

1. TOELICHTING.....	4
2. TOETSKALENDER.....	7
3. SCHOOLEXAMENPROGRAMMA VAKKEN	8
NEDERLANDS.....	9
ENGELS.....	10
FRANS	11
DUITS.....	12
SPAANS.....	13
GRIEKS.....	14
LATIJN	15
WISKUNDE A	16
WISKUNDE B	17
WISKUNDE D.....	18
NATUURKUNDE.....	19
SCHEIKUNDE	20
BIOLOGIE.....	21
INFORMATICA.....	22
NLT	23
GESCHIEDENIS	24
AARDRIJKSKUNDE	25
ECONOMIE.....	26
BEDRIJFSECONOMIE	27
MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN	28
BEELDENDE VORMING.....	29
MUZIEK.....	31
AUDIOVISUELE VORMING	33
MAATSCHAPPIJLEER.....	35
CKV.....	36
LICHAMELIJKE OPVOEDING	37

1. Toelichting

In dit PTA staat voor elk vak een overzicht van alle schoolexametoetsen¹ die in de bovenbouw worden afgenomen. Alle toetsen voor alle vakken die een leerling volgt vormen tezamen het schoolexamendossier.

Bij elke toets staat de volgende informatie:

- De periode van het schooljaar waarin de toets wordt afgenomen.
- De code waaronder de toets bekend staat.
- Een korte omschrijving van de te leren stof².
- Tot welk domein van het examenprogramma de stof behoort.
- Het type toets (schriftelijke toets (ST), praktische opdracht (PO) of mondelinge overhoring (MO)).
- De duur van de toets.
- Hoe zwaar een toets meetelt (weging).
- De herkansbaarheid van de toets.
- De vakspecifieke hulpmiddelen.

Hulpmiddelen

Een leerling mag bij elke toets het volgende basispakket hulpmiddelen gebruiken:

- eendelig verklarend woordenboek Nederlands *of* eendelig vertalend woordenboek Nederlands-thuis taal en thuis taal-Nederlands;
- pen(nen) met blauwe en/of zwarte, watervast inkt;
- markeerstiften;
- tekenpotlood (grijs) en gum;
- liniaal met millimeterverdeling, geodriehoek en passer;
- gewone rekenmachine (behalve bij wiskunde).

Als bij een toets een hulpmiddel uit het basispakket niet mag worden gebruikt dan wordt dat vooraf bekend gemaakt.

Als er, naast het basispakket, ook vakspecifieke hulpmiddelen gebruikt mogen worden dan staat dat vermeld in het PTO of het PTA.

Een leerling moet de hulpmiddelen zelf meenemen. In de hulpmiddelen mag niet zijn geschreven, ook mogen er geen briefjes inzitten of tabs zijn aangebracht.

¹ In het vervolg van de tekst zijn de woorden 'toetsen' en 'schoolexametoetsen' uitwisselbaar.

² Bij elke toets kan er daarnaast worden gevraagd om vakspecifieke vaardigheden en relevante voorkennis toe te passen.

Laptop

Sommige toetsen worden digitaal afgenomen. Het meenemen van een laptop is dan verplicht. Als een leerling geen laptop bij zich heeft kan die de toets niet maken. Er is dan sprake van een onregelmatigheid.

Als een toets digitaal wordt afgenomen dan wordt dat vooraf bekend gemaakt.

Inhalen van een toets

Als een leerling afwezig is bij een toets dan wordt onderzocht of de afwezigheid geoorloofd is. Als een leerling geoorloofd afwezig is dan haalt die de toets in op een centraal inhaalmoment. Is de leerling dan weer afwezig, dan is er een laatste centraal inhaalmoment aan het einde van het schooljaar.

Om over te kunnen gaan naar het volgende leerjaar moet het toetsdossier compleet zijn.

Herkansen

Een leerling mag elke periode één herkansbare toets herkansen. Hierbij geldt dat het hoogste cijfer telt.

Herkansingen zijn op een centraal herkansingsmoment en kunnen niet worden ingehaald.

Schoolexamencijfer

Het schoolexamencijfer is het gemiddelde cijfer van alle schoolexamentoetsen van een vak. Daarbij moet er rekening worden gehouden met de weging van de toetsen. Het schoolexamencijfer wordt afgerond op 1 decimaal.

Lichamelijke opvoeding vormt een uitzondering. Het resultaat voor lichamelijke opvoeding wordt namelijk uitgedrukt in een geschreven beoordeling:

'onvoldoende', 'voldoende' of 'goed'.

Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is het gemiddelde cijfer van het profielwerkstuk en de kleine vakken maatschappijleer, CKV en educatie (alléén havo) en telt mee in de slaagzakregeling.

Leerlingen met een havodiploma hebben vrijstelling voor maatschappijleer en CKV. Voor hen is het combinatiecijfer dus alléén het cijfer voor het profielwerkstuk.

Leerlingen met Latijn of Grieks hebben vrijstelling voor CKV.

Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de eindcijfers van de afzonderlijke onderdelen eerst afgerond op een geheel cijfer. Vervolgens wordt van deze cijfers het gemiddelde berekend en weer afgerond op een geheel cijfer.

Profielwerkstuk

Het profielwerkstuk is een onderzoek dat betrekking heeft op tenminste één groot examenvak dat een leerling volgt.

Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer (zie hierboven) en wordt afgesloten met een verslag en een presentatie in leerjaar 5. In de handleiding van het profielwerkstuk staat het tijdpad waar een leerling zich aan moet houden en op welke criteria het profielwerkstuk beoordeeld wordt.

Het profielwerkstuk is niet herkansbaar.

Onregelmatigheden bij een toets

Als er zich tijdens een toets een onregelmatigheid voordoet kan er een maatregel worden getroffen.

Wat er onder onregelmatigheden wordt verstaan en welke maatregelen er kunnen worden getroffen, staat vermeld in het document 'Onregelmatigheden bij toetsen' dat op de website te vinden is.

Komen te vervallen van een toets

De examencommissie kan door bijzondere omstandigheden besluiten om vrijstelling te verlenen voor een toets of besluiten om een toets in het geheel te laten vervallen.

2. Toetskalender

Een schooljaar is opgedeeld in 3 perioden. Elke periode wordt afgesloten met een toetsweek en een herkansing.

De week voor een toetsweek is er een centrale inhaalweek. In die week haalt een leerling toetsen in die die geoorloofd heeft gemist voorafgaande aan de toetsweek.

Datum	Activiteit
11 t/m 15 nov '24	Centrale inhaalweek periode 1
18 t/m 27 nov '24	Toetsweek 1
11 dec '24	Herkansen en inhalen toetsweek 1
3 t/m 7 mrt '25	Centrale inhaalweek periode 2
10 t/m 19 mrt '25	Toetsweek 2
2 apr '25	Herkansen en inhalen toetsweek 2
7 en 8 apr '25	Laatste inhaalmoment gemiste toetsen havo 5 en vwo 6

3. Schoolexamenprogramma vakken

In dit hoofdstuk staat per vak een overzicht van alle schoolexamentoetsen die in de bovenbouw worden afgenomen.

Nederlands

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1							
2							
3	501	Leesvaardigheid	A, D	ST	90 min.	2x	ja
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Beschouwing schrijven	C, D, F	ST	150 min.	3x	ja
2	602	Mondelinge taalvaardigheid: het houden van een debat	B, D	MO	45 min.	3x	nee
	603	Mondeling literatuur (iets meenemen over alle boeken)	E	MO	20 min.	3x	nee

Examenprogramma:

Moet in SE	B, C, E, F
In CE	A, D

Opmerkingen:

Maximaal 2 romans van de leeslijst voor het mondeling mogen door dezelfde auteur zijn geschreven. Op de leeslijst voor het mondeling staan ook de romans die in vwo 4 en vwo 5 zijn gelezen.

Engels

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Literatuur	E1, E2	ST	45 min.	1x	nee
2	502	Spreekvaardigheid en Literatuurgeschiedenis	C2, E3	MO	30 min.	2x	nee
3	503	Literatuur	E1, E2	MO	25 min.	1x	nee
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Literatuur 3	E1, E2	MO	25 min.	2x	nee
	602	Schrijfvaardigheid	D1, D2	ST	120 min.	4x	ja
2	603	Examenidoom	A	ST	60 min.	2x	nee
	604	Kijk- en luistervaardigheid	B	ST	60 min.	4x	nee
	605	Gespreksvaardigheid	C1, F	MO	25 min.	3x	nee

Examenprogramma:

Moet in SE	B, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3, F
In CE	A

Hulpmiddelen: Woordenboek En-NI, NI-En mogen worden gebruikt bij toets 602.

Frans

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Literatuur	E1, E2, E3, D, F	ST	45 min.	1x	nee
2	502	Literatuur	E1, E2, D, F	ST	45 min.	1x	nee
3							
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Literatuur	E1, E2, E3, D, F	ST	45 min.	1x	nee
	602	Schrijfvaardigheid	D1, D2	ST	90 min.	4x	ja
2	603	Examenidoom	A	ST	45 min.	2x	nee
	604	Kijk- en luistervaardigheid - CITO	B	ST	90 min.	4x	nee
	605	Spreek- en gespreksvaardigheid	C1, C2, F	MO	15 min.	4x	nee
	606	Leesvaardigheid	A	ST	90 min.	2x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	B, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3, F
In CE	A

Hulpmiddelen: Woordenboek Fr-Nl, Nl-Fr mogen worden gebruikt bij toetsen 602 en 606.

Duits

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Literatuur – literatuurgeschiedenis (voor 1945)	E1, E2, E3	ST	45 min.	1x	nee
2	502	Literatuur – literatuurgeschiedenis (na 1945)	E1, E2, E3	PO	n.v.t.	1x	nee
3							
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Spreek- en gespreksvaardigheid	C1, C2, F	MO	15 min.	4x	nee
	602	Literatuur: Literatur und Film	E1	PO	n.v.t.	2x	nee
	603	Schrijfvaardigheid	D1, D2	ST	90 min.	4x	ja
2	604	Kijk- en luistervaardigheid	B	ST	60 min.	4x	nee
	605	Examenidoom	A	ST	60 min.	2x	nee
	606	Leesvaardigheid	A	ST	90 min.	2x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	B, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3, F
In CE	A

Hulpmiddelen: Woordenboek Du-NI, NI-Du mogen worden gebruikt bij de toetsen 603 en 606.

Spaans

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Literatuur - cultuur	E1, E2, E3	ST	45 min.	2x	nee
2							
3							
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Kijk- en luistervaardigheid	B	ST	90 min.	4x	nee
	602	Literatuur	E1, E2, E3	ST	45 min.	2x	nee
	603	Spreek- en gespreksvaardigheid	C1, C2, F	MO	20 min.	4x	nee
2	604	Examenidoom	A	ST	60 min.	2x	nee
	605	Schrijfvaardigheid	D1, D2	ST	90 min.	4x	nee
	606	Leesvaardigheid	A	ST	120 min.	2x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	B, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3, F
In CE	A

Hulpmiddelen: Woordenboek Sp-Nl, Nl-Sp mogen worden gebruikt bij de toetsen 605 en 606.

Grieks

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Toetsing gelezen teksten en achtergronden. Toetsing vertaalvaardigheid: vertaling van ongeziene tekst- Epos ca. 7 pagina's OCT Griekse teksten, ca. 10 pagina's vertaalde teksten	A1, C5, C6	ST	90 min.	2x	ja
2	502	Toetsing gelezen teksten en achtergronden. Toetsing vertaalvaardigheid: vertaling van ongeziene tekst- Historiografie ca. 7 pagina's OCT Griekse teksten, ca. 10 pagina's vertaalde teksten	A1, C5	ST	90 min.	2x	ja
3	503	Toetsing gelezen teksten en achtergronden. Toetsing vertaalvaardigheid: vertaling van ongeziene tekst - Filosofie ca. 7 pagina's OCT Griekse teksten, ca. 10 pagina's vertaalde teksten	A1, B4, C5, C6	ST	90 min.	2x	ja
	504	Rome - Cultuurdomein beeldende kunst	A2, B4, E7	PO	n.v.t.	1x	nee
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Toetsing gelezen teksten en achtergronden. Toetsing vertaalvaardigheid: vertaling van ongeziene tekst - Sophocles	A1, B3, C5	ST	90 min.	4x	ja
2	602	Toetsing van de gelezen teksten en achtergronden. Toetsing vertaalvaardigheid: vertaling van ongeziene tekst - Sophocles	A1, B3, C5	ST	90 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A1, A2, B3, B4, C5, C6, D, E7, 30 blz. OCT Griekse teksten, 45 blz. vertaalde teksten, 3 cultuurdomeinen
In CE	A1 B3 C5

Hulpmiddelen: Grieks woordenboek: bij alle toetsen.

Latijn

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Toetsing gelezen teksten en achtergronden. Toetsing vertaalvaardigheid: vertaling van ongeziene tekst – Filosofie ca. 7 pagina's OCT Latijnse teksten, ca. 10 pagina's vertaalde teksten	A1, B4, C5, C6	ST	90 min.	2x	ja
2	502	Toetsing gelezen teksten en achtergronden. Toetsing vertaalvaardigheid: vertaling van ongeziene tekst – Historiografie ca. 7 pagina's OCT Latijnse teksten, ca. 10 pagina's vertaalde teksten	A1, C5, C6	ST	90 min.	2x	ja
3	503	Toetsing gelezen teksten en achtergronden. Toetsing vertaalvaardigheid: vertaling van ongeziene tekst – Verhalengoed ca. 7 pagina's OCT Latijnse teksten, ca. 10 pagina's vertaalde teksten	A1, B4, C5, C6	ST	90 min.	2x	ja
	504	Rome - Cultuurdomein beeldende kunst	A2, B4, E7	PO	n.v.t.	1x	nee
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Toetsing gelezen teksten en achtergronden. Toetsing vertaalvaardigheid: vertaling van ongeziene tekst. - Vergilius	A1, B3, C5	ST	90 min.	4x	ja
2	602	Toetsing gelezen teksten en achtergronden. Toetsing vertaalvaardigheid: vertaling van ongeziene tekst - Vergilius	A1, B3, C5	ST	90 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A1, A2, B3, B4, C5, C6, D, E7, 30 blz. OCT Latijnse teksten, 45 blz. vertaalde teksten, 3 cultuurdomeinen
In CE	A1 B3 C5

Hulpmiddelen: Latijns woordenboek bij alle toetsen.

Wiskunde A

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	H1. Formules en Grafieken H5. Machtsverbanden H8. Differentiaalrekening Keuzeonderwerp	A, B, C1, C2, D2, D3, F	ST	90 min.	2x	ja
2	502	H7. Statistiek met de computer	A, E7	PO	45 min.	1x	nee
3	503	H2. Statistiek H9. Kansverdelingen H10. Exponenten en logaritmen H11. Toetsen van hypothesen	A, B, C1, C2, E1, E2, E3, E4, E5, E6	ST	90 min.	2x	ja
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	H3. Rekenen en herleiden H4. Combinatoriek H12. Rijen H13. Allerlei formules	A, B, C, D1	ST	120 min.	4x	ja
2	602	H1. Formules en grafieken H3. Rekenen en herleiden H4. Combinatoriek H5. Machtsverbanden H8. Differentiaalrekening H10. Exponenten en logaritmen H12. Rijen H13. Allerlei formules H14. Toepassingen van de differentiaalrekening	A, B, C, D	ST	120 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, F
In CE	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3

Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine bij alle schriftelijke toetsen.

Wiskunde B

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	H5. Machten, exponenten en logaritmen H7. Meetkunde met coördinaten H8. Goniometrische functies	A, B2, C1, C2, D, E2	ST	90 min.	2x	ja
2							
3	502	H9. Exponentiële en logaritmische functies H10. Meetkunde met vectoren H11. Integraalrekening Keuzeonderwerp	A, B1, B2, B3, C2, C3, E2, E3, E4, F	ST	90 min.	2x	ja
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	H3. Meetkunde H12. Goniometrische formules H13. Limieten en asymptoten	A, B4, B5, B6, D, E1	ST	120 min.	4x	ja
2	602	H3. Meetkunde H9. Exponentiële en logaritmische functies H10. Meetkunde met vectoren H11. Integraalrekening H12. Goniometrische formules H13. Limieten en asymptoten H14. Meetkunde toepassen H15. Afgeleiden en primitieven Voorkennis: Hoofdstuk 1, 2 en 4 t/m 8	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, D, E1, E2, E3, E4	ST	120 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, E1, F
In CE	A, B, C, D, E1, E2, E3, E4

Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine bij alle schriftelijke toetsen.

Wiskunde D

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	H4. Matrices	A, F, G	ST	60 min.	1x	nee
	502	H6. Discrete dynamische modellen (§6.1 en §6.4) H7. Bewijzen	A, B2, B3, B4, C1, C3, D1, F, G	ST	120 min.	2x	ja
2	503	H5. Discrete kansverdelingen 1 ^e ronde Wiskunde Olympiade	A, B2, B3, B4	ST	60 min.	1x	nee
	504	H10. Complexe getallen Reader: Elementaire getaltheorie	A, E, F, G	ST	120 min.	2x	ja
3	505	H8. Ruimte meetkunde	A, D3	ST	60 min.	1x	nee
	506	H9. Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen H12. Continue kansverdelingen	A, B4, D1, D2, D4	ST	120 min.	2x	ja
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	H11. Lineaire algebra H14. Mathematische statistiek	A, B5, B6, F, G	ST	120 min	4x	ja
2	602	H13. Kegelsneden H15. Continue dynamische modellen	A, C2, C3, D1, D2, D4	ST	120 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B, C, D, E, F, G
In CE	N.v.t.

Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine bij alle schriftelijke toetsen.

Natuurkunde

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	H6. Stoffen en materialen H7. Kracht en evenwicht H8. Energie <i>Voorkennis:</i> <i>H1 Beweging, H3. Kracht en beweging</i> <i>Modelleren</i>	C1, C2, E1, H	ST	90 min.	2x	ja
2	502	Elektrische en magnetische velden	A, I	PO	n.v.t.	1x	nee
	503	H2. Elektriciteit H9. Elektrische velden H10. Magnetische velden H11. Atoomfysica <i>Voorkennis: H8. Energie</i>	D1, D2, E2	ST	90 min.	2x	ja
3	504	H5. Radioactiviteit H12. Medische beeldvorming Keuzehoofdstuk Biofysica of Relativiteitstheorie	B2, F2/G1	ST	90 min.	2x	ja
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Ioniserende Straling Practicum of Quantumverschijnselen	A, I	PO	n.v.t.	1x	nee
	602	H15. Deeltjes en golven H16. Quantummechanische modellen Keuzehoofdstuk Kernen en deeltjes <i>Voorkennis:</i> H2. Elektriciteit H4. Trillingen en golven H9. Elektrische velden H10. Magnetische velden H11. Atoomfysica	E3, F1	ST	120 min.	4x	ja
2	603	H13. Gravitatie H14. Astrofysica H17. Modellen <i>Voorkennis:</i> H1. Beweging H3. Kracht en beweging H4. Trillingen en golven H7. Kracht en evenwicht H8. Energie	C3, H	ST	120 min	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, E1, E3, F2/G1, I
In CE	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E2, F1, H,

Hulpmiddelen: Binas bij alle schriftelijke toetsen.

Scheikunde

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	H8. Zuren H9. Basen	B1, D4, C2, C5	ST	90 min.	3x	ja
2	502	Titraties	D2, E5	PO	n.v.t.	2x	nee
	503	H11. Redox §18.1 Elektrochemische cel §18.2 Batterij en brandstofcel	C2, C6, F3	ST	90 min.	3x	ja
3	504	H12. Molecuulbouw H13. Kunststoffen	C7, B2, B3, B4, C1 en C2	ST	90 min.	3x	ja
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	H16. Chemie van het leven Voorkennis uit voorgaande behandelde hoofdstukken.	A10, B3, B4, C1, C2, C10, E2, G1, G2	ST	60 min.	3x	nee
	602	H10. Analyse H16. Chemie van het leven H17. Buffers en enzymen Voorkennis uit voorgaande behandelde hoofdstukken.	A10, C2, E2, G1, G2	ST	90 min.	4x	ja
2	603	H12. Reactiemechanismen H15. Groene Chemie H18. Accu's en Brandstofcellen Voorkennis uit voorgaande behandelde hoofdstukken.	A13, A14, C3, D3, C4, C8, C9, D1, E1, E3, E4, F1, F2, F4, F5, G3, G4, G5	ST	90 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, C7, C8, C9, C10, D2, D4, E3, E4, E5, F4, F5, G4 en G5
In CE	B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D3, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2 en G3

Hulpmiddelen: Binas bij alle schriftelijke toetsen.

Biologie

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	H1. Regeling H2. Waarneming en gedrag Voorkennis: H4. Evolutie	A, M2, M4, O2, O4, O5, O7, P4, P6	ST	90 min.	2x	ja
2	502	H3. Stofwisseling H5. Planten Voorkennis: H5. Ecologie en H6. Mens en Milieu	A, C3, M1, M2, M4, M6, M7 O1, O9, P1, P2, P3, P5	ST	90 min.	2x	ja
3	503	H4. DNA Voorkennis: H3. Genetica	A, M1, M3, M4, M5, M6, M7	ST	90 min.	2x	ja
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Onderzoeksvaardigheden	A	PO	n.v.t.	1x	nee
	602	H1: Vertering Voorkennis: H3. Stofwisseling (vwo 5)	A, M2, M4, M6, O1.1 t/m O1.4, O1,6	ST	90 min.	2x	nee
	603	H1. Vertering H2. Transport Voorkennis: H1. Regeling (vwo 5) H3. Stofwisseling (vwo 5)	A, M2, M4, M6, O1.1 t/m O1.4, O1,6, O2	ST	90 min.	3x	ja
2	604	H3. Gaswisseling en Uitscheiding H4. Afweer Voorkennis: H1. Regeling (vwo 5) H3. Stofwisseling (vwo 5) H1. Vertering H2. Transport	A, O1, O2, O3, M4	ST	90 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, M5, M6, O4, O5, O6, O7, O8, P5, P6
In CE	A, M1 t/m M4, M7, M8, O1, O2, O3, O9, P1 t/m P4

Hulpmiddelen: Binas bij alle schriftelijke toetsen.

Informatica

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Datastructuren Thema B1: Algoritmen Thema B2: Datastructuren	B1, B2	ST	45 min.	2x	nee
	502	Programmeren Python Thema D: Ontwikkelen met Python Thema B2: Datastructuren	B2, D	ST	90 min.	3x	ja
2	503	Gamemaker	D, O	PO	n.v.t.	2x	nee
	504	Usability en netwerken Thema E1: Hard- en software (H6) Thema C4: Datarepresentaties (H1) Thema F1: Usability	E1, C4, F1, L, O	ST	90 min.	3x	ja
3	505	Netwerken en security Thema E2: Security Thema L1: Netwerk simuleren	E2, F, L, N	ST	45 min.	2x	nee
	506	Programmeren PHP Thema D: Ontwikkelen met PHP HTML formulieren	D	ST	90 min.	3x	ja
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	SQL Thema C5: Databases en SQL (Hoofdstuk 1 en 3)	H	ST	45 min.	2x.	nee
	602	Databases Thema C5: Databases en SQL (Hoofdstuk 1 t/m 3)	H	ST	90 min.	4x	ja
2	603	Lego Eindproject	A	PO	n.v.t.	3x	nee
	604	Imperatief Programmeren Thema B2: Datastructuren Thema C4: Datarepresentaties (alleen H1) Thema D: Ontwikkelen met Python Thema E1: Hard- en software	A, B, C, D, E	ST	90 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B, C, D, E, F, H, L, N en O
In CE	n.v.t.

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Moleculaire gastronomie	E1, E2	PO	n.v.t.	2x	nee
	502	Moleculaire gastronomie - eindtoets	E1, E2	ST	90 min.	2x	ja
2	503	Hersenen & Leren	D1	PO	n.v.t.	2x	nee
	504	Hersenen & Leren - eindtoets	D1	ST	90 min.	2x	ja
3	505	Food or Fuel	C2, E2	PO	n.v.t.	2x	nee
	506	Food or Fuel - eindtoets	C2, E2	ST	90 min.	2x	ja
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Modelleren	D1, F2	PO-1	n.v.t.	2x	nee
	602	Modelleren Eindeel van PO modelleren.	D1, F2	PO-2	n.v.t.	2x	nee
	603	Presentatie van de modelleeropdracht	D1, F2	MO	n.v.t.	2x	nee
2	604	Blue energy Onderzoek naar Blue Energy centrales.	C2, E2	PO	n.v.t.	3x	nee
	605	Blue energy - eindtoets	C2, E2	ST	90 min.	3x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B, C, D, E en F
In CE	n.v.t.

Hulpmiddelen: Binas bij alle schriftelijke toetsen

Geschiedenis

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('24 - '25)							
1	501	Tijdvak 4 t/m 8 HC Steden en Burgers HC Verlichting	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
2	502	Tijdvak 7 t/m 9 (deel 1) HC Duitsland (deel 1) HC China	A, B, C	ST	90 min.	3x	ja
3	503	Tijdvak 8 t/m 10 (deel 2) HC Duitsland (deel 2) HC China	A, B, C	ST	90 min.	3x	ja
Vwo 6 ('25 - '26)							
1	601	Koude Oorlog, Dekolonisatie en Europese Eenwording Tijdvak 10 en HC China en Duitsland (na 1950) Memo: H.13 en H.14 Examenkatern: H.3 en H.4	A, B, C	ST	90 min.	3x	ja
2	602	HC Steden en Burgers HC Verlichting Tijdvak 4 t/m 8 Memo: H.4 t/m H.10 Examenkatern: H.1 en H.2	A, B, C	ST	90 min.	2x	nee
	603	Toetsweek Herhaling alle CE-stof Tijdvak 1 t/m 10 en HC Steden en burgers, Verlichting, China en Duitsland. Memo: H.1 t/m H.14 Examenkatern: H.1 t/m H.4	A, B, C	ST	90 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A,,C, D, E
In CE	A, B

Aardrijkskunde

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Arm en Rijk H1 en 2	A1, A2, B2	PO	n.v.t.	1x	nee
	502	Wereld: Globalisering H1 t/m 4	A1, B1, B2	ST	90 min.	2x	ja
2	503	Aarde: Systeem aarde H1 t/m 4	A1, C1, C2	ST	90 min.	2x	ja
3	504	Gebieden: Zuid-Amerika H2 t/m 5	A1, B1, C1, D1	ST	90 min.	2x	ja
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Leefomgeving: Wonen in Nederland H1 en 2	A1, A2, E1, E2	ST	90 min.	2x	nee
	602	Leefomgeving: Wonen in Nederland H3 en 4 Voorkennis: Globalisering H1 t/m 3	A1, C1, E1, E2	ST	90 min.	4x	ja
2	603	Gebieden: Zuid-Amerika H1 t/m 3 Voorkennis: Systeem aarde H1 t/m 3	A1, B1, C1, D1, D2	ST	90 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A1, A2, B2, C2, D2, E2
In CE	A1, B1, C1, D1, E1

Economie

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Europese Unie	K	PO	n.v.t.	1x	nee
	502	Module 7. Economische groei Module 4. Heden, verleden en toekomst	H, E	ST	90 min.	2x	ja
2	503	Module 2. Vraag en Aanbod Module 3. Markt en Overheid H1 +H2	D1, D2	ST	90 min.	2x	ja
3	504	Klaslokaalexperimenten	J	PO	n.v.t.	1x	nee
	505	Module 3. Markt en Overheid H3 Module 5. Speltheorie Module 6. Risico en Rendement	D3, F, G	ST	90 min.	2x	ja
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Module 8 Conjunctuur en economisch beleid	I	ST	90 min.	4x	ja
2	602	Module 1. Schaarste, geld en handel Module 2. Vraag en aanbod Module 3. Markt en overheid H1 t/m H3 Module 4. Heden, verleden en toekomst Module 5. Speltheorie Module 6. Risico en rendement Module 7. Economische groei Module 8. Conjunctuur en economisch beleid	A, B, C, D1 D2, D3, E F, G, H, I	ST	120 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B, C, J, K
In CE	A, D, E, F, G, H, I

Bedrijfseconomie

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Ondernemerschap (ondernemen, marktonderzoek, marketingplan, en rechtsvormen)	A, B2, B3, B4, E1, E2, E3, H	PO	n.v.t.	1x	nee
	502	Ondernemerschap (ondernemen, marktonderzoek, marketingplan, en rechtsvorm) Investeringsselectie, Organisatie en Personeel	A, B2, B3, B4, E1, E2, E3	ST	90 min.	2x	ja
2	503	De eenmanszaak (beginbalans, inkopen en verkopen, kosten en uitgaven, de eindbalans)	A, B2, D2, F1, F2, G	ST	90 min.	2x	ja
3	504	De besloten vennootschap (Investeringsselectie, organisatie, personeel, kostprijs, break-even analyse)	A, C1, C2, D1, F2,	ST	90 min.	2x	ja
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	De naamloze vennootschap (eigen vermogen, de jaarrekening, kengetallen, opties)	A, B1, B4, D2, F1, G	ST	120 min.	4x	ja
2	602	CE-stof	A, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E2, F1, F2, G	ST	120 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B1, B2, B3, B4, C1, D1, E1, E3, H
In CE	A, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E2, F1, F2, G

Maatschappijwetenschappen

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1							
2	501	Hoofd- en kernconcepten H8. Bindingsvraagstuk: veiligheid en criminaliteit H9. Paradigma's	A, B, C, D, E	ST	90 min.	2x	ja
	502	Onderzoek	A, B, F, G	PO	n.v.t.	2x	nee
3	503	Hoofd- en kernconcepten H5. Politieke theorie H6. Politiek in de praktijk H10. Natievorming <i>Voorkennis: H9. Paradigma's</i>	A, B, C, D, E, bijlage 5	ST	90 min.	3x	ja
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Hoofd- en kernconcepten H11. Modernisering H12. Machtverhoudingen in de wereld <i>Voorkennis: H5. Politieke theorie H6. Politiek in de praktijk H9. Paradigma's</i>	A, B, C, D, E	ST	90 min.	4x	ja
2	602	Hoofd- en kernconcepten Alle CE-stof	A, B, C, D, E, bijlage 5	ST	120 min.	4x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B4, B5, F, G, bijlage 5
In CE	A, B1, B2, B3, C, D, E, bijlage 5

Opmerkingen:

De domeinen 'Parlementaire besluitvorming' en 'Rechtsstaat van Maatschappijleer' worden in vwo 5 en vwo 6 als bekend verondersteld.

Beeldende vorming

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Still protest: Stilleven <i>Massacultuur</i> Onderzoek, voorbereiding.	A1, B	PO	n.v.t.	1x	nee
	502	Still protest: Stilleven <i>Massacultuur</i> Product, reflectie.	A3, B	PO	n.v.t.	2x	nee
	503	Kunst algemeen Kunstanalyse massacultuur	A, B, C	PO	n.v.t.	1x	nee
	504	Kunst algemeen H9. Massacultuur (Amerika, consumptie- cultuur, jongerenculturen, massamedia)	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
2	505	Veilige plek: Toegepaste kunst <i>Cultuur van de kerk</i> Onderzoek, voorbereiding.	A1, B	PO	n.v.t.	1x	nee
	506	Veilige plek: Toegepaste kunst <i>Cultuur van de kerk</i> Product, reflectie.	A2, B	PO	n.v.t.	2x	nee
	507	Kunst algemeen H2. Cultuur van de kerk	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
3	508	Renaissance portret: Schilderkunst <i>Burgercultuur</i> Onderzoek, voorbereiding.	A1, B	PO	n.v.t.	1x	nee
	509	<i>Renaissance</i> portret: Schilderkunst Burgercultuur Product, presentatie.	A2, A3, B	PO	n.v.t.	2x	nee
	510	Kunst algemeen H5. Burgercultuur	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja

Beeldende vorming - vervolg

Vwo 6 ('24 - '25)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	601	Autonoom werk a.d.h.v. thema (kunst algemeen) Proces: onderzoek, reflectie & feedback	A1, A2, B	PO	n.v.t.	3x	nee
	602	Kunst algemeen H8. Cultuur van het moderne	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
2	603	Autonoom werk a.d.h.v. thema (kunst algemeen) Serie-product(en)	B	PO	n.v.t.	3x	nee
	604	Autonoom werk a.d.h.v. thema (kunst algemeen) Presentatie en expositie	A3, B	PO	n.v.t.	3x	nee
	605	Kunst algemeen H9. Massacultuur (invalshoeken: postmodernisme, hedendaags)	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	Kunst praktijk (witte rijen): A, B, C
In CE	Kunst algemeen (grijze rijen): A, B, C

Opmerkingen:

De toetsen kunst algemeen worden digitaal afgenomen (eigen laptop) en uitgewerkt op papier.

Muziek

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Zangopdracht	B1	PO	n.v.t.	1x	nee
	502	Bandcover specifieke stijl	A2, A3, B1	PO	n.v.t.	2x	nee
	503	Kunst algemeen Kunstanalyse massacultuur	A, B, C	PO	n.v.t.	1x	nee
	504	Kunst algemeen H9. Massacultuur (Amerika, consumptie-cultuur, jongerenculturen, massamedia)	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
2	505	Improvisatie opdracht	B2	PO	n.v.t.	1x	nee
	506	Groepsarrangement koor opdracht	B1, B2, A2, A1	PO	n.v.t.	2x	nee
	507	Kunst algemeen H2. Cultuur van de kerk	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
3	508	Compositie opdracht	B2	PO	n.v.t.	2x	nee
	509	Vrije Bandopdracht	B1, A2	PO	n.v.t.	1x	nee
	510	Kunst algemeen H5. Burgercultuur	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja

Muziek - vervolg

Vwo 6 ('24 - '25)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	601	Compositie opdracht examenconcert	B2, A1, A2, A3	PO	n.v.t.	3x	nee
	602	Kunst algemeen H8. Cultuur van het moderne	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
2	603	Koor en band-opdrachten examenconcert	B1	PO	n.v.t.	2x	nee
	604	Leerlingen organiseren samen het examenconcert. Het bestaat uit 3 onderdelen. 1. Uitvoeren van solostuk 2. Uitvoeren zelfgeschreven compositie geïnspireerd op een kunstwerk 3. Koor- en bandopdrachten Presentatie en proces worden in beoordeling meegenomen. Leerlingen sluiten het vak af met een examenconcert waarin op al het voorgaande getoetst wordt (band, koor, compositie, samenspel, presentatie, etc).	A, B, C	PO	n.v.t.	4x	nee
	605	Kunst algemeen H9. Massacultuur (invalshoeken, postmodernisme, hedendaags)	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	Kunst praktijk (witte rijen): A, B, C
In CE	Kunst algemeen (grijze rijen): A, B, C

Opmerkingen:

De toetsen kunst algemeen worden digitaal afgenomen (eigen laptop) en uitgewerkt op papier.

Audiovisuele vorming

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	The one minutes Interpretatie, visueel denken, deelname open call.	A3, B	PO	n.v.t.	2x	nee
	502	Fotografie Fotografisch oog, thematisch werken, camera-instellingen.	A1, A2, B	PO	n.v.t.	1x	nee
	503	Kunst algemeen Kunstanalyse massacultuur	A, B, C	PO	n.v.t.	1x	nee
	504	Kunst algemeen H9. Massacultuur (Amerika, consumptie-cultuur, jongerenculturen, massamedia)	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
2	505	Short film Teamverband samenwerken, rollen op filmset.	A3, B	PO	n.v.t.	2x	nee
	506	Short film proces Pre-productie, presentatie.	A2, B	PO	n.v.t.	1x	nee
	507	Kunst algemeen H2. Cultuur van de kerk	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
3	508	Dogma 24 Vormtechnische regels o.b.v. concept, kritisch omgaan met filmische conventie, samenwerken.	A1, A2, A3, B	PO	n.v.t.	2x	nee
	509	Reflecties Analyse AV-producten, reflectie, presenteren.	A2, A3	PO	n.v.t.	1x	nee
	510	Kunst algemeen H5. Burgercultuur	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja

Audiovisuele vorming - vervolg

Vwo 6 ('24 - '25)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	601	Zelfportret Makerschap verbinden met eigen identiteit.	A2, A3, B	PO	n.v.t.	4x	nee
	602	Kunst algemeen H8. Modernisme	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja
2	603	Examenproject voorbereiding Onderzoek naar thema, conceptontwikkeling.	A1, A2, B	PO	n.v.t.	1x	nee
	604	Examenproject Zelfstandig eindproject vormgeven. Eigen beoordelingscriteria opstellen Presentatie eindproduct binnen context van een tentoonstelling.	A3, B	PO	n.v.t.	4x	nee
	605	Kunst algemeen H9. Massacultuur (postmodernisme, hedendaags), invalshoeken	A, B, C	ST	90 min.	2x	ja

Examenprogramma:

Moet in SE	Kunst praktijk (witte rijen): A, B, C
In CE	Kunst algemeen (grijze rijen): A, B, C

Opmerkingen:

De toetsen kunst algemeen worden digitaal afgenomen (eigen laptop) en uitgewerkt op papier.

Maatschappijleer

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	T1	Rechtsstaat	B	ST	45 min.	1x	nee
2	T2	Parlementaire democratie	C	ST	45 min.	1x	nee
	T3	Actualiteit	A t/m E	PO	25 uur	1x	nee
3	T4	Verzorgingsstaat & Pluriforme samenleving	D, E	ST	45 min.	1x	nee
Vwo 5 ('23 - '24)							
		Geen					
Vwo 6 ('24 - '25)							
		Geen					

Examenprogramma:

Moet in SE	A t/m E
In CE	n.v.t.

Opmerkingen:

- Maatschappijleer wordt afgesloten in leerjaar 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.
- Bij de toetsen maatschappijleer is een verklarend woordenboek Nederlands niet toegestaan.

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
1	T1	Cultureel zelfportret	A	PO	n.v.t.	1x	nee
	T2	Onderzoeksopdracht 1	B, C	PO	n.v.t.	2x	ja
	T3	Verwerkingsopdracht n.a.v. culturele activiteit: professioneel muziek-/dansoptreden.	B	PO	n.v.t.	1x	nee
2	T4	Verwerkingsopdracht n.a.v. culturele activiteit: film theater/beeldende kunst museum.	B	PO	n.v.t.	1x	nee
	T5	Onderzoeksopdracht 2	B, C	PO	n.v.t.	2x	ja
	T6	Presentatie: leuk om te delen.	A, B, D	MO	4 - 6 min.	1x	ja
3	T7	Verwerkingsopdracht n.a.v. culturele activiteit: excursie	B	PO	n.v.t.	1x	nee
	T8	Onderzoeksopdracht 3	B, C	PO	n.v.t.	2x	ja
	T9	CKV Dossier in WIX: bestaande uit T1 t/m T8 en een eindreflectie.	D	PO	n.v.t.	2x	nee
Vwo 5 ('23 - '24)							
		Geen					
Vwo 6 ('24 - '25)							
		Geen					

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B, C, D
In CE	nvt

Opmerkingen:
CKV wordt afgesloten in leerjaar 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Lichamelijke opvoeding

Vwo 4 ('22 - '23)							
Per.	Code	Inhoud	Domein	Type	Duur	Weging	Herkansbaar
	401	Jaarcijfer vwo 4				2x	
Vwo 5 ('23 - '24)							
1	501	Eigen lesgeefkeuze	A, B, C	PO	n.v.t	1x	nee
	502	Motivatie/ Inzet	A	PO	n.v.t	2x	nee
2.	503	Fitness	A, D	PO	n.v.t	1x	nee
	504	Motivatie/ Inzet	A	PO	n.v.t	2x	nee
3	505	Motivatie/ Inzet	A	PO	n.v.t	2x	nee
Vwo 6 ('24 - '25)							
1	601	Examenprojecten	E	PO	n.v.t	2x	nee

Examenprogramma:

Moet in SE	A, B, C, D E
In CE	n.v.t.

Opmerkingen:

- In het examenjaar zijn er examenprojecten. Een leerling is verplicht die te volgen. Gemiste projecten moeten worden ingehaald. Daarvoor zijn er vaste inhaalmomenten. Als een leerling 3 of meer projecten mist dan wordt dat gemeld bij de examencommissie omdat het toetsdossier dan niet compleet is. Ook bij een blessure is de leerling verplicht de lessen Lichamelijke opvoeding te volgen. In het geval van een langdurige blessure wordt een aangepast PTA gemaakt.

Criteria waarop een leerling wordt beoordeeld bij examenprojecten zijn:

- De inzet tijdens en gedrag naar medeleerlingen, docenten en projectgevers.
- De organisatie, zoals het op orde hebben van sportkleding en op tijd aanwezig zijn.

- Aan het einde van het schoolexamen Lichamelijke opvoeding wordt het eindcijfer omgezet in een geschreven beoordeling Onvoldoende (O), Voldoende (V) of Goed (G). Dit is in overeenstemming met de eis van de overheid. De letter komt op de cijferlijst die hoort bij het examen.

De omzetting van het eindcijfer naar een letter gebeurt als volgt: eindcijfer lager dan 5,50 wordt omgezet naar 'O', eindcijfer van 5,50 tot 7,50 naar 'V', en vanaf 7,50 naar 'G'.

- Om te kunnen slagen moet een leerling de beoordeling 'V' of 'G' hebben voor Lichamelijke opvoeding.