

 regionale scholengemeenschap

BROKLEDE

(tweetalig) havo en vwo

PTA - 4 VWO

Cohort 2024-2027

Leerjaar 2024-2025

Eventuele
algemene
opmerking



Periode, datum of deadline	Magistercode	Weging % PTO	Weging % PTA	Onderwerp	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur in minuten	Herkansbaar ja/nee	Domein(en)	opmerkingen
Leerjaar 24-25		5,00%	10,00%							
SE dagen april	PO1	5%	10%	Wetenschappelijk experiment	Nectar 4VWO editie 4.1 Hoofdstuk 3 Wetenschappelijk onderzoek en door vakdocent aangereikt studiemateriaal. De opdracht wordt in de les door de vakdocent toegelicht en besproken. De nadruk ligt op het zelfstandig doen van onderzoek en het rapporteren van resultaten in een wetenschappelijk verslag. Het po- product wordt na afloop van afname van het practicum ingeleverd.	PO	100	nee	A	Binas 7e editie, standaard hulpmiddelen
Leerjaar 25-26										
Leerjaar 26-27										
0										

PTA VWO 4 Cohort 2024-2027

- CKV

regionale scholengemeenschap



(tweetalig) havo en vwo

Eventuele algemene opmerking



Periode, datum of deadline	Magistercode	Weging % PTO	Weging % PTA	Onderwerp	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur in minuten	Herkansbaar ja/nee	Domein(en)	opmerkingen
Leerjaar 24-25										
18-10-2024	PO1		25%	Introductie Kunst en Cultuur	De leerling maakt een kunsta autobiografie waarin vragen over de eigen ervaring met kunst en cultuur worden beantwoord. De leerling maakt een gesproken recensie (podcast, audiotour of videotour) over een aantal kunstwerken. De leerling maakt een ontwerp, geïnspireerd op de besproken kunstwerken.	PO	7 weken	ja	A,B	
Productieplan vrijdag 15-11-2024, filmproductie en recensie vrijdag 10-01-2025	PO2		25%	Film	De leerling maakt in een groep een korte film, documentaire of videoclip die past binnen het gekozen thema. Daarnaast schrijft de leerling een korte recensie van een in de bioscoop bekeken film met behulp van filmtheorie.	PO	8 weken	ja	B	alleen het individueel geschreven gedeelte herkansbaar
vrijdag 21-03-2025 voor reflectie en recensie, voorstellingen in week 12 volgens het schema in de jaaragend	PO3		25%	Podiumkunsten	De leerlingen werken samen met de hele klas aan een productie die zij opvoeren voor andere leerlingen van de school. De leerlingen hebben een actieve rol in het productieproces en schrijven een reflectie. Daarnaast analyseert de leerling individueel een bezochte voorstelling.	PO	10 weken	ja	B	alleen het individueel geschreven gedeelte herkansbaar

Onderzoeksvoor stel vrijdag 04-04- 2025, onderzoek vrijdag 06-06- 2025	25% Onderzoek	De leerling voert alleen (of in een groep, in overleg met de docent) een kort onderzoek uit rondom kunst en/of cultuur. De onderzoeksresultaten worden gecommuniceerd in een zelfgekozen vorm, bijvoorbeeld een podcast, een film, een verslag, een product, een tentoonstelling. De leerling koppelt zelf een thema uit domein B van het ckv-examenprogramma aan het onderzoek. De leerling voegt een korte reflectie toe (in zelfgekozen vorm) op wat hij/zij/hen geleerd heeft dit jaar	PO	7 lesweken	ja	C,D	
zie jaaragenda	0% Actieve deelname	1. De leerling is verplicht deel te nemen aan de podiumkunstdagen, uitvoering podiumkunsten en het bezoek aan een museum. Als de leerling ziek is of absent met een geldige reden, wordt de leerling geacht zelf een museum te bezoeken of een vervangende opdracht te maken (afhankelijke van de gemiste activiteit) in overleg met de docent. Daarnaast bezoekt de leerling zelf de bioscoop en een voorstelling. (Dit is tevens opgenomen in de praktische opdrachten hierboven). 2. De leerling is verplicht actief deel te nemen aan de lessen en (groeps-)opdrachten. Participatie is een deel van de beoordeling van elke P.O. 3. De leerling is verplicht om elke P.O. toe te voegen aan haar/zijn/hun digitale portfolio. Per P.O. wordt er een korte reflectie op wat zij hebben geleerd aan toegevoegd.	HD	nvt	nee	B,D	OVG
Leerjaar 25-26							
Leerjaar 26-27							

PTA VWO 4 Cohort 2024-2027

- GLC



Eventuele algemene opmerking



Periode, datum of deadline	Magistercode	Weging % PTO	Weging % PTA	Onderwerp	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur in minuten	Herkansbaar ja/nee	Domein(en)	opmerkingen
Leerjaar 24-25		0,00%	100,00%							
18-10-2024	PO1		25%	Introduction Art and Culture	The student produces a series of practical assignments, introducing the student to the different facets of arts and culture. This includes a short written work and arts autobiography written in class.	PO	7 schoolweeks	ja	A,B	
Production planner Friday 15-11-2024, Film production and review Friday 10-01-2025	PO2		25%	Film	In a group, students produce a short film, documentary or videoclip related to a specified theme. In addition, each student individually writes a short review of a film they have visited in cinema themselves, using elements of film theory.	PO	8 schoolweeks	ja	B	Herkansbaar: Partially, individually written part only, not the group part
Performance s in week 12 of 2025, reflection and review Friday 21-03-2025	PO3		25%	Performing Arts	Students work together with their entire class to produce a theatre play to be performed for other students from the school. The students play an active part in the production process and add a reflection (written work). In addition, the student visits a performing art show of choice and writes a reflection.	PO	10 schoolweeks	ja	B	Herkansbaar: Partially, individually written part only, not the group part
Research proposal Friday 04-04-2025, Research Friday 06-06-2025	PO4		25%	Research	Students conduct a short research relating to arts and/or culture. The student connects a theme from domain B of the exam programme to their research. The student starts out by writing a research proposal, which has an individual deadline.	PO	7 schoolweeks	nee	C	

<p>See year calendar for set activities, portfolio due Friday 04-04-2025 (jaaragenda)</p>	<p>HD1</p>	<p>0% Active participation</p>	<p>1. It is mandatory for the student to partake in the following cultural activities: GLC performances, GLC performing arts day(s), and museum visit. If the student is ill or absent with valid reason, the student is required to visit a museum or do a replacement activity (depending on the missed activity). 2. In addition, students visit the cinema and a performing arts show by themselves (as also mentioned in the assignments above). 3. The student is required to actively participate in lessons and (group)assignment. Participation is part of the grading of each P.A. 4. The student is required to upload each of their P.A.'s to their portfolio with a brief reflection.</p>	<p>HD</p>	<p>nvt</p>	<p>nee</p>	<p>B,D</p>
<p>Leerjaar 25-26 Leerjaar 26-27</p>							

Eventuele algemene opmerking



Periode, datum of deadline	Magistercode	Weging % PTO	Weging % PTA	Onderwerp	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur in minuten	Herkansbaar ja/nee	Domein(en)	opmerkingen
Leerjaar 24-25		0,00%	100,00%							
Toetsweek 1	SET1		40%	Introduction & Rule of law and democracy	Introduction & Rule of law and democracy De exacte lesstof is vermeld in de leerdoelen die door de docent online zijn gedeeld (via de mail en/of via de studiewijzer) Source: notes and articles provided by teacher	Schriftelijk	100	ja	A,B,C	
SE dagen voorexamenk lassen april 25	SET2		40%	Introduction & Pluralist society & Social inequality	Introduction & Pluralist society & Social inequality De exacte lesstof is vermeld in de leerdoelen die door de docent online zijn gedeeld (via de mail en/of via de studiewijzer) Source: notes and articles provided by teacher	Schriftelijk	100	ja	A1,D,E	
13-10-2024	HD1			European Politics	democracy and policy in the EU Source: notes and articles provided by teacher	nvt		nee	A1,B,C subdomeinen B3,C1,C2,C3	Vorbereidend verslag en debat. Als het handelingsdeel niet voldoende wordt afgerond, volgt een vervangende opdracht in de laatste schoolweken.
In class during weeks 23-26 in semester 2 at the agreed moment with the teacher	PO1		20%	Social inequality and the welfare state	Social inequality and the welfare state Source: notes and articles provided by teacher	Mondeling	10	nee	A1,A2,D (excl D4)	Vorbereidend verslag en presentatie.
Leerjaar 25-26										
Leerjaar 26-27										
0										

PTA VWO 4 Cohort 2024-2027

- Informatica



Eventuele algemene opmerking



Periode, datum of deadline	Magistercode	Weging % PTO	Weging % PTA	Onderwerp	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur in minuten	Herkansbaar ja/nee	Domein(en)	opmerkingen
Leerjaar 24-25										
25-10-2024	PO1		4%	web design	Programmeren met HTML & CSS Informatica.broklede.nl	PO	40	nee	A, C, F	Voorbeeld van de website is in magister beschikbaar.
11-4-2025	PO2		12%	Game Design	Programmeren met Python	PO	60	nee	A, D, E	Een groep opdracht Onderzoek en maak een spel naar en met PYgame
SE1 Week 12 tot 19 december 2024	SET1		6%	Informatie, Computer, Digitaal, Communicatie	Informatica.broklede.nl H1 t/m H6 HTML & CSS	Schriftelijk	100	nee	A, C, E, L, R	Digitale toets in twee delen, theorie en practicum delen. Tijdens practicum mag het hele internet gebruiken.
SE dagen 14 tot 16 april 2025	SET2		10%	Algoritmen tot het Programmeren	Digitale toets in twee delen, theorie en practicum. Tijdens practicum mag je het hele internet gebruiken.	Schriftelijk	100	nee	A, B, C, D, N, O, Q	Digitale toets in twee delen, theorie en practicum. Tijdens practicum mag je het hele internet gebruiken.
Leerjaar 25-26										
okt-25	PO3		6%	Databases	Informatica.broklede.nl SQL	PO	40	nee	A, C, H	
1-4-2026	PO4		14%	Webapplicatie (Online store)	Datanormalisatie HTML, CSS SQL	PO	60	nee	A, B, C, D, F	Op basis van formatieve evaluatie wordt de opdracht in 3 stappen beoordeeld!
December/januari	SET3		6%	Database, normalisatie	SQL	Schriftelijk	100	nee	C, H	Geen hulpmiddelen behalve een versie van offline webserver
SE dagen April 2026	SET4		12%	Programmeren met PHP	Informatica.broklede.nl Programmeren met PHP deel 1 & 2	Schriftelijk	100	nee	B, D	Tijdens practicum mag het hele internet gebruiken.
Leerjaar 26-27										
1-12-2026	PO5		15%	Big data, Robotica en AI	Informatica.broklede.nl Big data & Robotica Ontwikkeling methode Physical computing, Robotica en AI	PO	60	nee	Keuzedomein	
mrt-27	PO6		15%	Eind project informatica	Onderzoek / Eind Project, Game design, web design, Robotica en AI	PO	60	nee	Keuzedomein	Op basis van jouw kennis, ervaring en interesses maak je een keuze uit Game-, webdesign, Robotica of AI om aan de slag te gaan met de eind Informatica-opdracht

PTA VWO 4 Cohort 2024-2027

- Wiskunde D

Eventuele algemene opmerking



Periode, datum of deadline	Magistercode	#VERW! Weging % PTO	100,00% Weging % PTA	Onderwerp	Leerstof	Toetsvorm	Toetsduur in minuten	Herkansbaar ja/nee	Domein(en)	opmerkingen
Leerjaar 24-25										
eerste helft van het jaar tijdens de les	SET1		5%	Combinatoriek Kansrekening	Getal & Ruimte, Wiskunde D vwo leerboek © 2015 deel 1 Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 3	Schriftelijk	50	nee	A,B	Grafische Rekenmachine toegestaan, niet in examenstand
toetsweek 1	SET2		5%	Discrete kansverdelingen	Getal & Ruimte, Wiskunde D vwo leerboek © 2015 deel 2 Hoofdstuk 5	Schriftelijk	50	nee	A,B	Grafische Rekenmachine toegestaan, niet in examenstand
SE-dagen april	SET3		5%			Schriftelijk	100	nee	A, C en D	Grafische Rekenmachine toegestaan, niet in examenstand
toetsweek 2	SET4		5%	Discrete wiskunde Matrices	Discrete wiskunde Getal & Ruimte, Wiskunde D vwo leerboek © 2015 Getal & Ruimte, Wiskunde D vwo leerboek © 2015	Schriftelijk	50	nee	F, G	Grafische Rekenmachine toegestaan, niet in examenstand
Leerjaar 25-26										
toetsweek 1	SET5		15%	Vectormeetkunde, Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen, Complexe getallen	Getal & Ruimte, Wiskunde D vwo leerboek © 2015 deel 2 Hoofdstuk 8 deel 3 Hoofdstuk 9 en 10	Schriftelijk	100	nee	A, D en E	Grafische Rekenmachine toegestaan, niet in examenstand
SE-dagen april	SET6		20%	Matrices, Continue kansverdelingen	Getal & Ruimte, Wiskunde D vwo leerboek © 2015 deel 3 Hoofdstuk 11 en 12	Schriftelijk	100	ja	A, B, F en G	Grafische Rekenmachine toegestaan, niet in examenstand
Leerjaar 26-27										
SE-week 2	SET7		25%	Mathematische statistiek, Kogelsneden, Continue dynamische modellen	Getal & Ruimte, Wiskunde D vwo leerboek © 2015 deel 4 Hoofdstuk 13, 14 en 15 deel 3 Hoofdstuk 9 en 10	Schriftelijk	100	ja	A, B, C en D	Grafische Rekenmachine toegestaan, niet in examenstand
SE-week 3	SET8		20%	Complexe functies, keuze-onderwerpen	Getal & Ruimte, Wiskunde D vwo leerboek © 2015 deel 4 Hoofdstuk 16 en keuze-onderwerpen.	Schriftelijk	100	ja	A, E en G	Grafische Rekenmachine toegestaan, niet in examenstand