

Programma van Toetsing en Afsluiting

**DIE GOZER ZAT Z'N
EXAMEN TE MAKEN**

**ALSOF Z'N
TOEKOMST
ER VAN AFHING**

Loesje

Postbus 1045
6801 BA Arnhem
www.loesje.nl

C U R S U S 2022/2023

4 havo

1 Inleiding

- 1.1 Dit PTA is onderdeel van het examenreglement van het Kaj Munk College
- 1.2 Hoewel het PTA in principe vastligt, zijn aanpassingen niet uitgesloten. Deze aanpassingen kunnen hun oorzaak hebben in door de minister voorgeschreven wijzigingen of door onvoorziene omstandigheden in de praktijk. Wijzigingen in het PTA worden altijd door de examensecretaris via Magister en via de website van het Kaj Munk College aan de ouders en leerlingen meegedeeld en gemeld aan de Inspectie van het Onderwijs en de MR van het Kaj Munk College.
- 1.3 Dit Programma van Toetsing en Afsluiting treedt in werking op de eerste schooldag van het betreffende schooljaar.
- 1.4 Vaststelling van het examenreglement vindt plaats na instemming van de Medezeggenschapsraad op grond van de WMS artikel 10 sub b. Dit heeft plaatsgevonden op 29 juni 2022.

2 Legenda

In dit document is per vak zowel het examenspoor (gekleurde kop) als het rapportspoor (grijze kop) weergegeven.

Op 28/10 toetslengte VT2 Duits gewijzigd in 100 min.

3 Vak-PTA's

Vak: AK	klas / groep: 4H
Docent: VRS / BOS	cursus 2022 – 2023

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.						
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE1	15	100	S	Ja	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE2	15	100	S	Ja	Ja
4	10 apr. t/m 30 jun.	PO1	10		S		Nee

- Soort toets: SE = schoolexamtoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- SE1 Systeem Aarde H1 + H2 en Overleven in Europa H4 paragraaf 1 en 2
- SE2 Systeem Aarde H3 + H4 en Overleven in Europa H3 en H4 paragraaf 3
- PO1 Europa

Toegestane hulpmiddelen bij SE's:

Naast het basispakket en woordenboek Nederlands wordt bij beide SE's gebruik gemaakt van de Grote Bosatlas 55^e druk.

Omschrijving PO

Werkstuk / verslag	Europa
Algemene opmerkingen	<i>Gebied naar Keuze in Europa om onderzoek te doen naar een probleem. Met gebruik van dimensies en aardrijkskundige begrippen moet een oplossing worden gezocht.</i>
Inhoud	Theoretisch onderzoek
Samenwerkingsvorm	Tweetallen of individueel
Presentatievorm	Verslag en bronnenonderzoek
Toegestane hulpmiddelen	Internet, Bosatlas en lesboek
Beoordelingscriteria	Wordt uitgedeeld in de les
Uiterste inleverdatum	Wordt uitgedeeld in de les

Nog te doen in volgende klas(sen) 60 %

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: AK	voor doublanten/instromers	klas / groep: 4H
Docent: VRS / BOS		cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers uit 4V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?
1	29 aug. t/m 11 nov.	VT1	1	50	S	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE1	2	100	S	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE2	2	100	S	Ja
4	10 apr. t/m 30 jun.	PO1 VT2	1 1	 50	S S	Nee Ja

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexamentoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamenvorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- VT1 Systeem Aarde H1 + H2
- SE1 Systeem Aarde H1 + H2 en Overleven in Europa H4 paragraaf 1 en 2
- SE2 Systeem Aarde H3 + H4 en Overleven in Europa H3 en H4 paragraaf 3
- PO1 Europa
- VT2 Arm en Rijk H1 en H2

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen:

Naast het basispakket en woordenboek Nederlands wordt bij beide SE's gebruik gemaakt van de Grote Bosatlas 55^e druk.

Omschrijving PO

Werkstuk / verslag	Europa
Algemene opmerkingen	Theoretisch onderzoek sluit aan bij het boek Overleven in Europa.
Inhoud	Gebied naar Keuze in Europa om onderzoek te doen.
Samenwerkingsvorm	Groepjes
Presentatievorm	Wordt uitgedeeld in de les
Toegestane hulpmiddelen	Internet, Bosatlas en lesboek
Beoordelingscriteria	Wordt uitgedeeld in de les
Uiterste inleverdatum	Wordt in de les vastgesteld (ergens in blok 4)

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Bedrijfseconomie

klas / groep: 4H

Docent: BOU, ABS

cursus 2022 – 2023

Nog te doen in volgende klas: 100%

Vak: Bedrijfseconomie voor doublanten/instromers

klas / groep: 4H

Docent: BOU, ABS

cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?
1	29 aug. t/m 11 nov.	VT1	20%	80	S	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	VT2	25%	80	S	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	VT3	25%	80	S	Ja
4	10 apr. t/m 30 jun.	VT4	30%	120	S	Ja

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexamentoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving (variant 1):

- VT1 Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid
- VT2 Lesbrief Bedrijf Starten
- VT3 Lesbrief Marktverovering / Lesbrief Ondernem-het-zelf
- VT4 Alle lesbrieven 4H

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen:

Basispakket en woordenboek Nederlands.

De onderdelen van het rapportspoor worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Biologie.

klas / groep: 4H

Docent: S. Kroezen, P. Mittelberg

cursus 2022 – 2023

Examenspoor

Nog te doen in volgende klas(sen) 100 %

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht

Vak: Biologie 4H doublanten / instromers

klas / groep: 4H

Docent: S. Kroezen, P. Mittelberg

cursus 2022 – 2023

Voor doublanten 4H/instromers uit 3/4V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld

Vak: Biologie	klas / groep: 4H
Docent: S. Kroezen, P. Mittelberg	cursus 2022 – 2023

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?
1	29 aug. t/m 11 nov.	VT1	25	50	S	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	VT2	25	50	S	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	VT3	25	50	S	Ja
4	10 apr. t/m 30 jun.	VT4	25	50	S	Ja

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- Biologie voor jou Max: VT1: Evolutie + Voortplanting
- Biologie voor jou Max: VT2: Regeling + Waarneming
- Biologie voor jou Max: VT3: Ecologie en Milieu
- Biologie voor jou Max: VT4: Stofwisseling + Gedrag

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen:

Basispakket en woordenboek Nederlands

NB: gebruik van BiNaS is **niet** toegestaan bij de voortgangstoetsen!

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	PO1	15		S	Nee	Nee
2	14 nov. t/m 27 jan.						
3	30 jan. t/m 7 apr.	PO2	30		S	Nee	Nee
4	10 apr. t/m 30 jun.	PO3	15		S	Nee	Nee

- Soort toets: SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- PO1: Beeldend onderzoek
- PO2: Kunst op Herhaling
- PO3: Illustratie

Omschrijving PO1

Werkstuk	Beeldend onderzoek
Algemene opmerkingen	<i>Thema door docent gegeven</i>
Inhoud	Ontwikkelen onderzoek-vaardigheden binnen de beeldende vakken. Vervaardiging eindwerk in aquareltechniek n.a.v. uitgevoerde onderzoeken.
Samenwerkingsvorm	Individueel
Presentatievorm	Tentoonstelling in de klas
Toegestane hulpmiddelen	-
Beoordelingscriteria	Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie - Beeldend onderzoek - Uitwerking ontwerp - Toegepaste praktische vaardigheden - Kwaliteit eindwerk - Reflectie - Presentatie
Uiterste inleverdatum	In de les in de week van 24 t/m 28 oktober 2022

Omschrijving PO2

Werkstuk	Kunst op herhaling
Algemene opmerkingen	<i>Keuze uit tweedimensionale figuratieve kunstwerken uit de periode 1880-1950 uit door de docent beschikbaar gesteld materiaal</i>
Inhoud	Vervaardiging van een driedimensionaal kunstwerk naar aanleiding van een analyse van twee gekozen bestaande kunstwerken.
Samenwerkingsvorm	Individueel
Presentatievorm	Tentoonstelling in lokaal
Beoordelingscriteria	Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none">- Oriëntatie- Beeldend onderzoek- Uitwerking ontwerp- Toegepaste praktische vaardigheden- Kwaliteit eindwerk- Reflectie- Presentatie
Uiterste inleverdatum	In de les in de week van 13 t/m 17 maart 2023

Omschrijving PO3

Werkstuk	Illustratie
Algemene opmerkingen	<i>Keuze te verbeelden tekst en persoon uit een door de docent aangedragen lijst</i>
Inhoud	Illustratie vervaardigd d.m.v. grafische technieken n.a.v. een door de leerling gekozen tekst
Samenwerkingsvorm	Individueel
Presentatievorm	Tentoonstelling in de les
Beoordelingscriteria	Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none">- Oriëntatie- Beeldend onderzoek- Uitwerking ontwerp- Toegepaste praktische vaardigheden- Kwaliteit eindwerk- Reflectie- Presentatie
Uiterste inleverdatum	In de les in de week van 12 t/m 16 juni 2023

Nog te doen in volgende klas 40%

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Beeldende vorming voor doublanten/instromers uit 4V	klas / groep: 4H
Docent: OOT	cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers uit 4V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?
1	29 aug. t/m 11 nov.	PO1	15	80	S	Nee
		VT 1	15		S	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.					
3	30 jan. t/m 7 apr.	PO2	25		S	Nee
		PO A	15		S	Nee
4	10 apr. t/m 30 jun.	PO3	15	80	S	Nee
		VT2	15		S	Ja

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexamentoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

Theorie rapportspoor (Kunst Algemeen):

- VT 1: Aspecten van de vormgeving
- VT 2: Voortgangstoets Cultuur van het Moderne
- PO A: Beeldanalyse Cultuur van het Moderne

Praktijk rapportspoor:

- PO1: Beeldend onderzoek
- PO2: Kunst op Herhaling
- PO3: Illustratie

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen:

Basispakket en woordenboek Nederlands.

Omschrijving PO1 t/m 3

Zie examenspoor.

Omschrijving PO A

Werkstuk	Beeldanalyse Cultuur van het Moderne
Algemene opmerkingen	<i>Dezelfde kunstwerken als gekozen bij PO2</i>
Inhoud	Analyse van twee kunstwerken uit het begin van de 20e eeuw volgens gegeven analyse-model
Samenwerkingsvorm	Individueel
Presentatievorm	Werkstuk
Toegestane hulpmiddelen	-
Beoordelingscriteria	De opdracht wordt beoordeeld op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none">- Breedheid van de analyse- Diepgang van de analyse- Volledigheid van de analyse- Juistheid van de informatie
Uiterste inleverdatum	In de les in de week van 13 maart t/m 17 maart 2023

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: CKV**klas / groep: 4H****Docent: JHO****cursus 2022 – 2023**

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	PO1	25		S	nee	Nee
2	14 nov. t/m 27 jan.	PO2	20		S	nee	nee
3	30 jan. t/m 7 apr.	PO3	20		S	nee	nee
4	10 apr. t/m 30 jun.	PO4	35		S	nee	nee

- Soort toets: SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer (wel geen spellingscontrole wel/geen internet)

Korte stofomschrijving:

- PO1: Architectuur inclusief cultureel zelfportret
- PO2: Dans
- PO3: Beeldende Kunst
- PO4: Persoonlijk onderzoek inclusief reflectie

Omschrijving PO 1 Architectuur

Werkstuk	Werkstuk over architectuur
Algemene opmerkingen	Inleiding tot kunst en cultuurervaring in een cultureel zelfportret Een onderzoek naar Architectuur in eigen omgeving
Inhoud	Onderzoek naar architectuur adhv. de dimensies <ul style="list-style-type: none"> • Schoonheid & Lelijkheid • Ambachtelijk & Industrieel
Samenwerkingsvorm	Zelfstandig
Presentatievorm	Digitale verslaglegging
Toegestane hulpmiddelen	Nvt.
Beoordelingscriteria	Inhoud, koppeling dimensies en domeinen ABC
Uiterste inleverdatum	31 oktober

Omschrijving PO2 Dans

Werkstuk / verslag	Onderzoeksverslag over dans
Algemene opmerkingen	Een literatuuronderzoek naar dans: lijst met onderwerpen bij docent bekend
Inhoud	Onderzoek naar dans en workshops adhv. De dimensies: <ul style="list-style-type: none">• Herkenning & Vervreemding• Monodisciplinair, Multidisciplinair & Interdisciplinair• Traditie & Vervreemding
Samenwerkingsvorm	Solo
Presentatievorm	Digitale verslaglegging van het onderzoek
Toegestane hulpmiddelen	Nvt.
Beoordelingscriteria	Inhoud, koppeling dimensies en domeinen ABC
Uiterste inleverdatum	16 januari 2023

Omschrijving PO3 Beeldende kunst

Werkstuk / verslag	Werkstuk
Algemene opmerkingen	Onderzoek naar beeldende kunst en eigen smaak
Inhoud	Onderzoek naar beeldende kunst adhv. De dimensies: <ul style="list-style-type: none">• Schoonheid & Lelijkheid• Herkenning & Vervreemding• Feit & Fictie
Samenwerkingsvorm	Keuze: solo of duo
Presentatievorm	Digitale verslaglegging van het onderzoek
Toegestane hulpmiddelen	Nvt.
Beoordelingscriteria	Inhoud, koppeling dimensies en domeinen ABC
Uiterste inleverdatum	20 maart 2023

Omschrijving PO4 Zelfstandig onderzoek

Werkstuk / verslag	Werkstuk
Algemene opmerkingen	Onderzoek naar een kunstdiscipline naar keuze inclusief afsluitende reflectie op CKV
Inhoud	Onderzoek naar een kunstdiscipline door literatuuronderzoek en praktisch onderzoek. Het eindproduct is een eigen kunstwerk en verslaglegging van het onderzoek. Het verslag wordt afgesloten met een reflectie op het vak CKV
Samenwerkingsvorm	Solo
Presentatievorm	Digitale verslaglegging
Toegestane hulpmiddelen	Nvt.
Beoordelingscriteria	Inhoud, koppeling dimensies en domeinen ABC
Uiterste inleverdatum	12 juni 2023

Nog te doen in volgende klas(sen) 0%

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak:	voor doublanten/instromers	klas / groep: 4H
Docent:	JHO	cursus 2022 – 2023

Voor instromers uit Mavo geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Voor instromers uit VWO geldt een herbeoordeling van de opdrachten die in 4 VWO zijn gemaakt.

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: CKV

klas / groep: 4H

Docent: JHO

cursus 2022 – 2023

Rapportspoor

Zelfde als examenspoor.

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Duits.

klas / groep: 4H

Docent: B. Eggel

cursus 2022 – 2023

Examenspoor

Nog te doen in volgende klas(sen) 100 %

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht

Vak: Duits doublanten / instromers

klas / groep: 4H

Docent: B. Eggel

cursus 2022 – 2023

Voor doublanten 4H/instromers uit 3/4V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Rapportspoor

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	VT 1	15%	50	S	Ja	nee
2	14 nov. t/m 27 jan.	VT 2	15%	100	S	ja	nee
		VT 3	15%	15	M	ja	nee
3	30 jan. t/m 7 apr.	VT 4	15%	80	S	nee	nee
		VT 5	15%	50	C	ja	nee
4	10 apr. t/m 30 jun.	VT 6	25%	100	S	ja	nee

- Soort toets: SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer (wel geen spellingscontrole wel/geen internet)

Korte stofomschrijving:

- VT 1: “Na klar”: grammatica + woordenlijsten Kapitel 1+ 2
- VT 2: “Na klar”: grammatica + woordenlijsten Kapitel 3 + 4
- VT 3: gespreksvaardigheid A2/B1 o.a over een gelezen literair werk
- VT 4: kijk- en luistervaardigheid niveau A2/B1
- VT 5: schrijfvaardigheid A2 o.a over een gelezen literair werk
- VT 6: leesvaardigheid B1/B2

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen:

- VT 1: geen hulpmiddelen
- VT 2: geen hulpmiddelen
- VT 3: geen hulpmiddelen
- VT 4: geen hulpmiddelen
- VT 5: woordenboek NL-DU/DU-NL, naamvallenoverzicht, spellingscontrole, het in de les besproken literair werk
- VT 6: woordenboek NL-DU/DU-NL

Nog te doen in volgende klas(sen) 100 %

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Economie	klas / groep: 4H
Docenten: CRS/HEY	cursus 2022 – 2023

Nog te doen in volgende klas 100%

Vak: Economie voor doublanten uit 4H	klas / groep: 4H
Docent: CRS/HEY	cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers uit 4H geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?
1	29 aug. t/m 11 nov.	VT1	25%	80	S	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	VT2	30%	80	S	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	VT3	20%	80	S	Ja
4	10 apr. t/m 30 jun.	VT4	25%	80	S	Ja

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- VT1 Lesbrief Jong & Oud H.1 t/m H.6
- VT2 Lesbrief Jong & Oud H.1 t/m H.8 (met lesbrief Reconomie H.2 & H.3)
- VT3 Lesbrief Werk & Werkloosheid
- VT4 Lesbrief Vragers & Aanbieders (met lesbrief Reconomie H.4)

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen:

Basispakket en woordenboek Nederlands

De onderdelen van het rapportspoor worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Engels	klas / groep: 4H
Docenten: LAH/DOL/SNK	cursus 2022 – 2023

Nog te doen in volgende klas 100%

Vak: Engels voor doublanten/instromers	klas / groep: 4H
Docent: LAH/DOL/SNK	cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers uit 4H geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Rapportspoor

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	VT 1	1	50	S	ja	Nee
2	14 nov. t/m 27 jan.	VT2	1	50	S	Nee	Nee
3	30 jan. t/m 7 apr.	VT3	1	50	S/C	Nee	Nee
4	10 apr. t/m 30 jun	VT4	1	15	M	Ja	Nee
		VT5	2	50	S	Ja	Nee

- Soort toets: VT = voortgangstoets; MO = mondeling
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- VT 1: Leestoets Cito (mavo/havo)
- VT 2: kijk- en luistervaardigheid Cito (havo)
- VT 3: schrijfvaardigheid (formele brief)
- VT 4: Mondeling over gelezen boek, docent bepaalt welke titels mogen worden gelezen. Op afspraak. Vooraf dient een opdracht te worden gemaakt, dit gebeurt klassikaal in de les (docent geeft aan wanneer)
- VT5: Leestoets Cito (havo)

Formatieve toetsen:

Blok 1 en / of 2:

- unit 1-2-3-4 Of Course grammatica en vocabulaire
- kijk- en luistervaardigheid CITO (havo)
- klassikaal te lezen boek

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:

- **Naast het basispakket bij alle schriftelijke toetsen Nederlands woordenboek**
- Bij VT1, VT3, VT5 zijn woordenboeken EN-NE/NE-EN toegestaan

Voor doublanten/instromers uit 4M/4H geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTO is vermeld

De onderdelen van het PTO worden door de docent in de les toegelicht.

Nog te doen in volgende klas(sen) 0 %

Vak: Frans	klas / groep: 4H
Docenten: mevr. P. Dugornay/ mevr. T. Wijshake	cursus 2022 – 2023

Nog te doen in volgende klas 100%

Vak: Frans voor doublanten/instromers	klas / groep: 4H
Docent: mevr. P. Dugornay/ mevr. T. Wijshake	cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers uit 4H geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toets-week?
1	29 aug. t/m 11 nov.	VT: Grammaire + voca H.1+2	15	40	S	Ja
		+ Exid flexibel Relations	Formatief	30	S	Nee
2	14 nov. t/m 27 jan.	VT: kijk- en luistertoets	15	50	S	Nee
		VT: schrijfo opdracht + Exid flexibel	20	80	S	Ja
		L'éducation nationale/Boire et manger			S	
3	30 jan. t/m 7 apr.	VT: grammaire + voca H.4+5	15	40	S	Ja
		+ Exid flexibel Habitue et sentiment	formatief	30	S	Nee
4	10 apr. t/m 30 jun.	MO: mondeling	15	15	M	Ja
		VT: leestoets + dossier + Exid flexibel Qualité, quantité et intensité	20	80	S	Ja

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexamentoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer (wel geen spellingscontrole wel/geen internet)

Korte stofomschrijving:

Grammaire + voca + Exid flexibel	2 toetsen ter voorbereiding op de vaardigheidstoetsen. Dit is de 1 ^e toets + Exid voca toets formatief
Kijk- Luistertoets	Kijk- luistertoets van het CITO
Grammaire + voca + Exid flexibel	2 toetsen ter voorbereiding op de vaardigheidstoetsen. Dit is de 2 ^e toets + Exid voca toets formatief
Schrijfoopdracht + Exid flexibel	Schrijven van een tekst of brief + Exid voca toets
Mondeling	Gespreksvaardigheid + spreekvaardigheid gecombineerd in 1 mondeling. Vindt plaats begin blok 4.
Leestoets + Exid flexibel + leesdossier	Teksten lezen van het CITO, inleveren leesdossier en Exid voca toets

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen:

- *Basispakket en woordenboek Nederlands*
- *Bij de leestoets mag een woordenboek F-N worden gebruikt en bij de schrijftoets een woordenboek N-F en het Références boek*

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Geschiedenis	klas / groep: 4H
Docent: Van der Laan/Kok	cursus 2022 – 2023

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	SE1	10	100	S	Ja	Nee
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE2	10	100	S	Ja	Nee
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE3	10	100	S	Ja	Ja
4	10 apr. t/m 30 jun.	SE4	10	100	S	Ja	Ja

- Soort toets: SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- SE1: Tijdvak 1 & 2 (Prehistorie en Oudheid) + themateksten
- SE2: Tijdvak 3 & 4 (Middeleeuwen) + themateksten
- SE3: Tijdvak 5, 6, & 7 (Nieuwe Tijd) + Staatsinrichting + themateksten
- SE4: Tijdvak 8 & 9 (Nieuwe en Moderne Tijd) + Staatsinrichting + themateksten

Toegestane hulpmiddelen bij SE's: basispakket en woordenboek Nederlands.

Vooruitblik volgende klas; nog te doen 60 %

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Gs voor doublanten/instromers uit 4M/4V	klas / groep: 4H
Docent: Van der Laan/Kok	cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers uit 4M/4V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?
1	29 aug. t/m 11 nov.	SE1	20	100	S	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE2	20	100	S	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE3	30	100	S	Ja
4	10 apr. t/m 30 jun.	SE4	30	100	S	Ja

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- SE1: Tijdvak 1 & 2 (Prehistorie en Oudheid) + themateksten
- SE2: Tijdvak 3 & 4 (Middeleeuwen) + themateksten
- SE3: Tijdvak 5, 6, & 7 (Nieuwe Tijd) + Staatsinrichting + themateksten
- SE4: Tijdvak 8 & 9 (Nieuwe en Moderne Tijd) + Staatsinrichting + themateksten

Toegestane hulpmiddelen bij SE's: basispakket en woordenboek Nederlands.

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Maatschappijleer	klas / groep: 4H
Docent: Dri en Qui	cursus 2022 – 2023

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	PO1	25		S/C	nee	ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE1	25	100	S	ja	ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	PO2	25		S/C	nee	nee
4	10 apr. t/m 30 jun.	SE2	25	100	S	ja	ja

- Soort toets: SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- SE1: rechtsstaat
- SE2: verzorgingsstaat & pluriforme samenleving.

Toegestane hulpmiddelen bij SE's: basispakket en woordenboek Nederlands

Omschrijving PO1

Werkstuk / verslag	Verslag over media en vaardigheden
Algemene opmerkingen	Analyse van een sociaal vraagstuk
Inhoud	Analyseren van een artikel, AWB-schema, sociaaleconomische driehoek en media toepassen op een actueel vraagstuk.
Samenwerkingsvorm	tweetallen
Presentatievorm	Verslag
Toegestane hulpmiddelen	Internet en artikelen
Beoordelingscriteria	Volgen in de les
Uiterste inleverdatum	4 november 2022

Omschrijving PO2

Werkstuk / verslag	Verslag en posterpresentatie politiek
Algemene opmerkingen	Verslag & posterpresentatie
Inhoud	Het volgen van de provinciale staten verkiezingen, meningsvorming en presenteren van de resultaten.
Samenwerkingsvorm	tweetallen
Presentatievorm	Posterpresentatie
Toegestane hulpmiddelen	Internet en artikelen
Beoordelingscriteria	Volgen in de les
Uiterste inleverdatum	31 maart 2023

Nog te doen in volgende klas(sen) 0%

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: maatschappijleer voor doublanten/instromers klas: 4H

Docent: Dri en Qui

cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Vak: Maatschappijleer

klas / groep: 4H

Docent: Dri en Qui

cursus 2022 – 2023

Rapportspoor: zie examenspoor

Vak: Maatschappijwetenschappen

klas / groep: 4H

Docent: DRI / HEE

cursus 2022 – 2023

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.						
2	14 nov. t/m 27 jan.	PO1	15%		S	Nee	Nee
3	30 jan. t/m 7 apr.						
4	10 apr. t/m 30 jun.						

- Soort toets: SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling
- Afnamenvorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Omschrijving PO

Werkstuk / verslag	PO Onderzoek
Algemene opmerkingen	<i>Toelichting volgt in de les.</i>
Inhoud	In dit PO schrijf je een onderzoeksvoorstel. Dit betekent dat je onder andere een onderzoeksvraag, variabelen en hypothese(s) formuleert, een theoretisch kader en methodesectie schrijft.
Samenwerkingsvorm	Tweetallen (in uitzonderingsgeval drietallen)
Presentatievorm	Schriftelijk verslag
Toegestane hulpmiddelen	Seneca Hoofdstuk 5, overige bronnen (mits opgenomen in bronnenlijst)
Beoordelingscriteria	Zie opdrachtbeschrijving
Uiterste inleverdatum	16 december 2022

Nog te doen in volgende klas(sen) 85%

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Maatschappijwetenschappen voor doublanten klas / groep: 4H

Docent: DRI / HEE

cursus 2022 – 2023

Voor doublanten geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?
1	29 aug. t/m 11 nov.	VT1	10	50	S	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	PO1	20	-	S	Nee
		VT2	20	80	S	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	VT3	20	80	S	Ja
4	10 apr. t/m 30 jun.	VT4	30	100	S	Ja

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer (wel geen spellingscontrole wel/geen internet)

Korte stofomschrijving:

- **VT1** De samenleving en het individu (hoofdstuk 1) & Onderzoekvaardigheden (hoofdstuk 5)
- **VT2** De samenleving en het individu (hoofdstuk 1) & De samenleving en bindingen (hoofdstuk 2) & Onderzoekvaardigheden (hoofdstuk 5)
- **VT3** De samenleving en verschillen (hoofdstuk 3) & Politiek in theorie (hoofdstuk 4)
- **VT4** Politiek in theorie (hoofdstuk 4) & Politiek in praktijk (hoofdstuk 6).

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen:

Basispakket en woordenboek Nederlands

Omschrijving PO

Zie examenspoor.

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Natuurkunde

klas / groep: 4H

Docent: ASP/VSS

cursus 2022 – 2023

In volgende klas nog te doen: 100%.

Vak: Natuurkunde voor doublanten/instromers uit 4M klas / groep: 4H

Docent: ASP/VSS

cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers uit 4mavo geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?
1	29 aug. t/m 11 nov.	VT1	15	80	S	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	VT2	30	80	S	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	VT3	30	80	S	Ja
4	10 apr. t/m 30 jun.	VT4	15	80	S	Ja
		PVT	10	80	C+S	Ja

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexamentoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

VT1 Hoofdstuk 2 Elektriciteit.

VT2 Hoofdstuk 1 Beweging en hoofdstuk 3 Kracht en beweging.

VT3 Hoofdstuk 4 Trillingen en cirkelbewegingen en hoofdstuk 6 Energie en beweging.

VT4 Hoofdstuk 5 Straling.

PVT Technische Automatisering.

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen: basispakket, Binas, gewone rekenmachine.

Omschrijving PVT

Werkstuk / verslag	Technische Automatisering
Algemene opmerkingen	
Inhoud	Leerlingen ontwerpen schakelingen en beantwoorden schriftelijk vragen.
Samenwerkingsvorm	Individueel
Presentatievorm	Schriftelijk
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket, Binas, gewone rekenmachine, spellingscontrole, in de opdracht gespecificeerde internetpagina's.
Beoordelingscriteria	Uitvoering en uitwerking experiment, antwoord op vragen. Het schriftelijke werk wordt ingeleverd.
Uiterste inleverdatum	Direct na uitvoeren PVT

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Nederlands

klas / groep: 4H

Docent: DEA / ENM / FJO / HAA / VOS

cursus 2022 – 2023

Korte stofomschrijving:

De opdrachten behorende bij het literaturoffsier (PO1), vormen onderdeel van het schoolexamen literatuur, dat wordt afgerond in het examenjaar. Het niet afronden van PO1 heeft als gevolg dat het schoolexamen niet volledig is afgerond. PO1 moet compleet zijn: alle opdrachten moeten zijn ingeleverd.

Omschrijving PO1

Werkstuk	Literaturoffsier.
Algemene opmerkingen	Over vier moderne boeken.
Inhoud	Verschillende opdrachten over de boeken.
Samenwerkingsvorm	Divers.
Presentatievorm	Schriftelijk en mondeling.
Toegestane hulpmiddelen	Divers.
Beoordelingscriteria	Te laat inleveren heeft invloed op het cijfer. De beoordelingscriteria worden in de opdracht toegelicht.
Uiterste inleverdatum	Zie studiewijzer.

Nog te doen in volgende klas(sen) 100%

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: voor doublanten/instromers uit 4M/4H/4V

klas: 4H

Docent: DEA / ENM / FJO / HAA / VOS

cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers uit 4M/4H/4V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Vak: Nederlands

klas / groep: 4H

Docent: DEA / ENM / FJO / HAA / VOS

cursus 2022 – 2023

Rapportspoor:

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toets-week?
1	29 aug. t/m 11 nov.	VT1	25	100	S	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	MO1	10	15	M	Nee
3	30 jan. t/m 7 apr.	PO A	30	-	S	Nee
4	10 apr. t/m 30 jun.	VT2 PO1	25 10	100 nvt	S S/M	Ja Nee

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexamentoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- VT1: leesvaardigheid
- MO1: mondelinge taalvaardigheid
- PO A: schrijfvaardigheid
- VT2: leesvaardigheid
- PO1: literatuuressier

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen: Basispakket en woordenboek Nederlands.

Omschrijving PO A

Werkstuk	Betoog.
Algemene opmerkingen	Schrijfpdracht.
Inhoud	Betoog over actueel onderwerp.
Samenwerkingsvorm	Individueel.
Presentatievorm	Schriftelijk inleveren.
Toegestane hulpmiddelen	Computer met spellingscontrole en bronnen (bronvermelding!).
Beoordelingscriteria	Taal, vorm, inhoud.
Uiterste inleverdatum	Zie studiewijzer.

PO1: zie examenspoor.

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak:	Natuur, Leven & Technologie	klas / groep: 4H
Docent:	D. Pret	cursus 2022 – 2023

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	PSE1	15	100	S	Ja	Nee
2	14 nov. t/m 27 jan.	PO1	15	n.v.t.	S	Nee	Nee
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE1	15	100	S	Ja	Ja
4	10 apr. t/m 30 jun.	PO2	15	100	S	Nee	Nee

- Soort toets: SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- PSE1: Module forensisch onderzoek
- PO1: Onderzoek sportprestaties
- SE1: Van Idee naar 3D
- PO2: Eindverslag aanbevelingen verduurzaming

Toegestane hulpmiddelen bij SE's:

Basispakket, woordenboek Nederlands en binas havo-vwo 6^e ed.

Omschrijving PSE1

Verslag	Practicum forensisch onderzoek
Algemene opmerkingen	Tijdens PSE is theoretische kennis vereist
Inhoud	Theoretische toets afgewisseld met praktische vaardigheden zoals uitgevoerd in de lessen NL&T.
Samenwerkingsvorm	Geen, toets wordt zelfstandig gemaakt.
Presentatievorm	Schriftelijk
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket en Binas
Beoordelingscriteria	Gelet wordt op uitvoering van practica.
Uiterste inleverdatum	Aansluitend op practicum

Omschrijving PO1

Werkstuk / verslag	PO sportprestaties
Inhoud	Eigen onderzoek naar sportprestaties gestoeld op bestaande kennis uit eerder uitgevoerde en gepubliceerde onderzoeken.
Samenwerkingsvorm	Groepsverslag
Presentatievorm	Schriftelijk verslag
Toegestane hulpmiddelen	Onderzoeksmaterialen, Binas, naslagwerk uit openbare bronnen.
Beoordelingscriteria	Theoretisch kader beschrijft bestaande kennis uit eerder uitgevoerde en gepubliceerde onderzoeken, duidelijke open onderzoeksvraag, hypothese sluit aan bij theoretisch kader en is antwoord op onderzoeksvraag, methode helder beschreven, resultaten duidelijk weergegeven en conclusie sluit aan op onderzoeksvraag en resultaten. Daarnaast wordt ook gelet op (taal)verzorging, groepswork en algemene onderzoeksvaardigheden.
Uiterste inleverdatum	13-01-2023

Omschrijving PO2

Verslag	Aanbeveling verduurzaming KMC
Algemene opmerkingen	Gedurende blok 4 worden verschillende manieren van verduurzaming behandeld.
Inhoud	De leerlingen stellen een rapport op over de energiesituatie op school. In datzelfde rapport doen ze aanbevelingen over hoe de situatie te verbeteren. Tenslotte geven ze aan hoe ze denken hun doelen te bereiken.
Samenwerkingsvorm	Groepsopdracht
Presentatievorm	Schriftelijk verslag
Toegestane hulpmiddelen	Onderzoeksmaterialen, Binas, naslagwerk uit openbare bronnen.
Beoordelingscriteria	Plan moet helder uiteengezet zijn. De winst, kosten en impact moeten duidelijk zijn, evenals de verwachte levensduur van de ingreep. Daarnaast wordt ook gelet op (taal)verzorging, groepswork en algemene onderzoeksvaardigheden.
Uiterste inleverdatum	18 mei 2023

Vorige klas(sen) afgerond 0%

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: NL&T	voor doublanten/instromers uit 4V klas / groep: 4H
Docent: D. Pret	cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers uit 4V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld

Vak:	Natuur, leven & technologie	klas / groep:	4H
Docent:	Pret	cursus	2022 – 2023

Rapportspoor:

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?
1	29 aug. t/m 11 nov.	PO-A PSE1	5 20	-	S S	Nee Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	PO2	25			
3	30 jan. t/m 7 apr.	PO3 VT1	15 10			
4	10 apr. t/m 30 jun.	PO4 PO5	10 15			

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexamentoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer (wel geen spellingscontrole wel/geen internet)

Korte stofomschrijving:

- POA: Verslag practicum energieomzetting
- PO1: Onderzoek sportprestaties
- POB: Ontwikkeling en eindresultaat zonneboot
- POC: Portfolio 'duurzaam, maar niet duur'
- PO2: Eindverslag met aanbevelingen verduurzaming
- PSE1: Afsluitend practicum Forensisch onderzoek
- VT1: Afsluitende toets 'Van Idee naar 3D'

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen:

Basispakket, woordenboek Nederlands en binas havo-vwo 6^e ed.

Omschrijving PO A

Verslag	Energieomzetting
Algemene opmerkingen	Verslag van practicum in de les.
Inhoud	In het verslag ga je in de op de energie die nodig is om een blikje te vervormen en de energie die nodig is om een blikje één cm verder in te drukken.
Samenwerkingsvorm	Groepsverslag
Presentatievorm	Schriftelijk verslag
Toegestane hulpmiddelen	Excelbestand vrijgegeven door docent, Binas
Beoordelingscriteria	Gekeken wordt naar de uitvoering en beschrijving van de proef, samenwerken met andere groepen en uitwisselen van informatie met andere groepen.
Uiterste inleverdatum	23-12-2022

Omschrijving PO B

Werkstuk / verslag	Ontwikkeling en eindresultaat zonneboot
Algemene opmerkingen	Gedurende blok 3 wordt de zonneboot ontwikkeld. Groep houdt op portfolio ontwikkeling bij. Docent beoordeeld eindproduct (in verhouding tot klasgenoten) en portfolio.
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Presentatievorm	
Toegestane hulpmiddelen	
Beoordelingscriteria	
Uiterste inleverdatum	29-3-2023

Omschrijving PO C

Werkstuk / verslag	Portfolio 'Duurzaam maar niet duur'
Algemene opmerkingen	Groep bouwt gedurende module het portfolio op waarin de huidige situatie op school wordt beschreven en duurzame alternatieven worden opgesomd. Ook houdt groep onderzoek naar toepassing van deze alternatieven bij in portfolio. Portfolio wordt afgesloten met terugblik op samenwerking.
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Presentatievorm	
Toegestane hulpmiddelen	
Beoordelingscriteria	
Uiterste inleverdatum	18 mei 2023

Omschrijving PO1: zie examenspoor.

Omschrijving PO2: zie examenspoor.

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: O&O	klas / groep: 4H
Docent: Com/Din	cursus 2022 – 2023

Nog te doen in volgende klas: 100%

Vak: O&O voor doublanten/instromers	klas / groep: 4H
Docent: Com/Din	cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Vak: O&O

klas / groep: 4H

Docent: Com/Din

cursus 2022 – 2023

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?
1	29 aug. t/m 11 nov.					
2	14 nov. t/m 27 jan.	PO A	30		Presentatie	Nee
3	30 jan. t/m 7 apr.					
4	10 apr. t/m 30 jun.	PO B	70		Presentatie	Nee

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexamentoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- Zie Elo studiewijzer Magister

Omschrijving PO

Werkstuk / verslag	Eindverslag
Algemene opmerkingen	
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	Voorkeur 3 a 4 personen
Presentatievorm	Powerpoint, Prezi, Film
Toegestane hulpmiddelen	
Beoordelingscriteria	
Uiterste inleverdatum	PO1 11 januari PO2 6 juni tijdens presentatie

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: scheikunde

klas / groep: 4H

Docent: MAT

cursus 2022 – 2023

Nog te doen in volgende klas (5H): 100 %

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: scheikunde voor doublanten/instromers

klas / groep: 4H

Docent: E. Mathlener

cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weeg-factor	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?
1	29 aug. t/m 11 nov.	FT h1+h2 VT h1+h2	0 2	n.v.t. 80	S of M S	ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	FT h3+h4 VT h3+h4	0 2	n.v.t. 80	S of M S	ja
3	30 jan. t/m 7 april.	FT h5 PO h5 VT h5	0 1 2	n.v.t. n.v.t. 80	S of M S S	ja
4	10 april t/m 24 juni.	FT h6+h7 PO h1 t/m h7 VT h6+h7	0 1 2	n.v.t. n.v.t. 80	S of M S S	ja

- Soort toets: FT = formatieve toets; VT = voortgangstoets (summatieve repetitie); P = schriftelijk practicumverslag; PO = praktische opdracht.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- H1: scheidingsmethoden, chemische reacties, reactiesnelheid.
- H2: Periodiek Systeem; atoommodellen; isotopen; ionen; de "mol"; rekenen met eenheden.
- H3: metalen, zouten, moleculaire stoffen; rekenen met reacties.
- H4: moleculaire stoffen, soorten chemische binding; polair / apolair; rekenen met %, ppm en ppb.
- H5: namen en formules van ionen en zouten; zouthydraten; reacties tussen ionen; aantonen en verwijderen van ionen. PO "zoutenpuzzel".
- H6: alkanen en alkenen; karakteristieke groepen; additie en substitutie; esters; evenwichtsreacties.
- H7: namen en formules van sterke en zwakke zuren; pH en indicatoren; molariteit (concentratie) en pH-berekeningen.

Toegestane hulpmiddelen bij VT en PO:

- Basispakket, woordenboek Nederlands, BINAS bovenbouw havo / vwo (6^e editie)

Omschrijving PO

Werkstuk / verslag	Schriftelijk verslag van zoutenpuzzel
Samenwerkingsvorm	individueel
Presentatievorm	schriftelijk
Toegestane hulpmiddelen	BINAS en gewone rekenmachine
Beoordelingscriteria	Schriftelijk practicumverslag op inhoud
Uiterste inleverdatum	Einde van de les waarin PO gehouden wordt.

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Wiskunde A	klas / groep: 4H
Docent: EEN / OFL / SCO	cursus 2022 – 2023

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.						
2	14 nov. t/m 27 jan.						
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE1	15%	80	S	Ja	Ja
4	10 apr. t/m 30 jun.						

- Soort toets: SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- SE1: Havo A deel 1 en 2 hoofdstuk 4 en 5

Toegestane hulpmiddelen bij SE's:

basispakket, waarbij rekenmachine vervangen mag worden door toegestaan model grafische rekenmachine, die in de examenzaal in de examenstand moet worden gezet (zie bijlage D van het examenreglement) en woordenboek Nederlands

Nog te doen in volgende klas(sen) 85%

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: WiA voor doublanten/instromers	klas / groep: 4H
Docent: EEN / OFL / SCO	cursus 2022 – 2023

Voor doublanten en voor instromers uit 4 mavo of uit 4 havo wiskunde B geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld

Nog te doen in volgende klas(sen) 85%

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?
1	29 aug. t/m 11 nov.	VT1	25	80	S	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	VT2	25	80	S	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE1	25	80	S	Ja
4	10 apr. t/m 30 jun.	VT3	25	80	S	Ja

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- VT1: Havo A deel 1 hoofdstuk 1 en 3
- VT2: Havo A deel 1 en 2 hoofdstuk 6 en 2
- SE1: Havo A deel 1 en 2 hoofdstuk 4 en 5
- VT3: Havo A deel 1 en 2 hoofdstuk 2 en 7

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen:

Basispakket, waarbij rekenmachine vervangen mag worden door toegestaan model grafische rekenmachine, die in de examenzaal in de examenstand moet worden gezet (zie bijlage D van het examenreglement) en woordenboek Nederlands.

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Wiskunde-B

klas / groep: 4H

Docent: LIN + ROZ

cursus 2022 – 2023

Nog te doen in volgende klas 100%

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: WiB voor doublanten/instromers

klas / groep: 4H

Docent: LIN + ROZ

cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	VT1	1	50	S	Nee	Nee
		VT2	2	80	S	Ja	Nee
2	14 nov. t/m 27 jan.	VT3	3	80	S	Ja	Nee
3	30 jan. t/m 7 apr.	VT4	3	80	S	Ja	Nee
4	10 apr. t/m 30 jun.	VT5	3	80	S	Ja	Nee

- Soort toets: SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling
- Afnamenvorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- VT1: HAVO B deel 1 Hfst 1
- VT2: HAVO B deel 1 Hfst 1 + 3
- VT3: HAVO B deel 1 Hfst 2 + 3
- VT4: HAVO B deel 1 Hfst 4 + HAVO B deel 2 Hfst 5
- VT5: HAVO B deel 2 Hfst 5 + 7

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen:

basispakket, waarbij rekenmachine vervangen mag worden door toegestaan model grafische rekenmachine, die in de examenzaal in de examenstand moet worden gezet (zie bijlage D van het examenreglement).

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Wiskunde D

klas / groep: 4H

Docent: ZAV

cursus 2022 – 2023

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.						
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE1	20	100	S	Ja	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.						
4	10 apr. t/m 30 jun.	SE2	20	100	S	Ja	Ja

- Soort toets: SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- SE1: Kansen en tellen; oppervlakte en inhoud; kansrekening; statistiek
- SE2: Discrete kansmodellen; ruimtelijke figuren; continue kansmodellen

Toegestane hulpmiddelen bij SE's:

Basispakket, waarbij rekenmachine vervangen mag worden door toegestaan model grafische rekenmachine, die in de examenzaal in de examenstand moet worden gezet (zie bijlage D van het examenreglement).

Nog te doen in volgende klas(sen) 60%

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

Vak: Wiskunde D voor doublanten/instromers

klas / groep: 4H

Docent: ZAV

cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Rapportspoor:

Nr. blok	Blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?
1	29 aug. t/m 11 nov.	VT1	25	80	S	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE1	25	100	S	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	VT2	25	80	S	Ja
4	10 apr. t/m 30 jun.	SE3	25	100	S	Ja

- Soort toets: VT = voortgangstoets; SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht; MO = mondeling.
- Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- VT1: Kansen en tellen; oppervlakte en inhoud
- SE1: Kansen en tellen; oppervlakte en inhoud; kansrekening; statistiek
- VT2: Discrete kansmodellen; continue kansmodellen
- SE2: Discrete kansmodellen; ruimtelijke figuren; continue kansmodellen

Toegestane hulpmiddelen bij de toetsen:

Basispakket, waarbij rekenmachine vervangen mag worden door toegestaan model grafische rekenmachine, die in de examenzaal in de examenstand moet worden gezet (zie bijlage D van het examenreglement).

De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.