

# 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](http://www.loesje.nl)

**C U R S U S 2022/2023**

**5 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 dit 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 Profielwerkstuk

- 2.1 De leerling ontvangt bij aanvang van het profielwerkstuk een handboek waarin in ieder geval vermeld wordt:
  - De eisen aan het profielwerkstuk;
  - Een fase-indeling;
  - De wijze waarop het cijfer tot stand komt.

- 
- **Wijziging in PTA maatschappijwetenschappen 5H per 28/11.**
  - Wijziging [data tijdvak 2 Centraal Examen](#) n.a.v. mededeling minister.
  - **Wijziging PTA Engels 5H per 17/3/23.**

### 3 Rooster centraal examen havo 2023

<b>vak</b>	<b>tijd</b>	<b>1e tijdvak</b>
Scheikunde	13.30 - 16.30	donderdag 11 mei
Nederlands	13.30 - 16.30	vrijdag 12 mei
Geschiedenis	09.00 - 12.00	maandag 15 mei
Biologie	13.30 - 16.30	maandag 15 mei
Engels	13.30 - 16.00	dinsdag 16 mei
Duits	09.00 - 11.30	woensdag 17 mei
Bedrijfseconomie	13.30 - 16.30	woensdag 17 mei
Maatschappijwetenschappen	09.00 - 12.00	maandag 22 mei
Frans	13.30 - 16.00	maandag 22 mei
Kunst (beeldende vorming)	09.00 - 12.00	dinsdag 23 mei
Wiskunde A, B, C	13.30 - 16.30	dinsdag 23 mei
Economie	13.30 - 16.30	woensdag 24 mei
Natuurkunde	13.30 - 16.30	donderdag 25 mei
Aardrijkskunde	13.30 - 16.30	vrijdag 26 mei
Arabisch	13.30 – 16.00	

Uitslag CE1 is op woensdag 14 juni 2023.

De **data** voor het afleggen van **herexamens** zijn dit cursusjaar voor alle vakken voorlopig vastgesteld op maandag 19 juni tot en met [vrijdag 30 juni 2023](#).

Uitslag CE2 is op [donderdag 6 juli 2023](#).

## 4 Vak-PTA's

<b>Vak: AK</b>	<b>klas / groep: 5H</b>
<b>Docent: VRS / RPP</b>	<b>cursus 2022 – 2023</b>

<b>Nr. blok</b>	<b>Tijdvak blok</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Weging in %</b>	<b>Tijd in min.</b>	<b>Afname-vorm</b>	<b>In toets-week?</b>	<b>Herkansbaar?</b>
1	29 aug. t/m 11 nov.	SE3	20	100	S	Ja	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE4	20	100	S	Ja	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE5	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:**

- SE3: Arm en Rijk Hoofdstuk 1 t/m 4
- SE4: Brazilië Hoofdstuk 1 t/m 5
- SE5: Wonen in Nederland Hoofdstuk 1 t/m 4

### **Toegestane hulpmiddelen bij SE's:**

Naast het basispakket en woordenboek Nederlands wordt bij de SE's gebruik gemaakt van de Grote Bosatlas 55<sup>e</sup> druk.

Vorige klas(sen) afgerond 40 %

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

### **Doublanten**

Voor doublanten uit 5H geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

### **Instromers**

Voor instromers uit 5V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld. Daarnaast moet SE1 en SE2 uit 4H (beiden 15%) ingehaald worden in overleg met de docent. PO1 (4H Systeem Aarde) kan meegenomen worden uit 5V.

<b>Nr. blok</b>	<b>Tijdvak blok</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Weging in %</b>	<b>Tijd in min.</b>	<b>Afname-vorm</b>	<b>In toets-week?</b>	<b>Herkansbaar?</b>
1	29 aug. t/m 11 nov.	SE3	20	100	S	Ja	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE4	20	100	S	Ja	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE5	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

Daarnaast vindt herbeoordeling van PO1 uit 5V plaats, ter vervanging van PO1 (10%) uit 4H.

### **Korte stofomschrijving:**

- SE3: Arm en Rijk Hoofdstuk 1 t/m 4
- SE4: Brazilië Hoofdstuk 1 t/m 5
- SE5: Wonen in Nederland Hoofdstuk 1 t/m 4

### **Korte stofomschrijving in te halen SE's uit 4H:**

- SE1 Systeem Aarde H1 + H2 en Overleven in Europa H4 paragraaf 1 en 2 (15%)
- SE2 Systeem Aarde H3 + H4 en Overleven in Europa H3 en H4 paragraaf 3 (15%)

### **Toegestane hulpmiddelen bij SE's:**

Naast het basispakket en woordenboek Nederlands wordt bij de SE's gebruik gemaakt van de Grote Bosatlas 55<sup>e</sup> druk.

In 5V afgerond: 10%

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

**Vak: Bedrijfseconomie**

**klas / groep: 5H**

**Docent: BOU**

**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.	SE1	30%	100	S	Ja	ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE2	30%	100	S	Ja	ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE3	40%	120	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: Lesbrieven Financiële Zelfredzaamheid, Bedrijf Starten, Marktverovering H2 paragraaf 2.3 kopjes over marktonderzoek, opdracht 2.12, paragraaf 2.4 met uitzondering van opdracht 2.16 en 2.17, H3 paragraaf 3.1 en 3.2 en Ondernem-het-zelf H1 en H2 deels en H3.
- SE2: Lesbrieven Circulair Ondernemen, Bedrijfseconomie@home, Personeelsbeleid en Interne Organisatie H5 en H6, Investeren en Financiering en Verslaggeving.
- SE3: Alle lesbrieven voor CE. Bij dit schoolexamenonderdeel wordt bovenstaande stofomschrijving behorende bij SE1 en SE2 als basiskennis verondersteld.

#### **Toegestane hulpmiddelen bij SE's:**

- Basispakket en woordenboek Nederlands

Vorige klas(sen) afgerond: 0%

**De precieze invulling van dit PTA wordt door de docent in de les gegeven.**

**Vak: Beco voor doublanten/instromers**

**klas / groep: 5H**

**Docent: BOU**

**cursus 2022 – 2023**

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

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	SE1	25%	100	S	Ja	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE2	25%	100	S	Ja	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	PSE1 MO1	25% 25%	180 30	S M	Nee Ja	Nee Ja

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

### Korte stofomschrijving:

- SE1: Biologie voor jou MAX.:  
Leeropdrachtenboek 4a thema 1, 2, 3 en 4,  
Leeropdrachtenboek 5a thema 2.  
(Thema's: cellen, evolutie, voortplanting, erfelijkheid, DNA)
- SE2: Biologie voor jou MAX.:  
Leeropdrachtenboek 4b thema 5, 6 (§1+2) en 7  
Leeropdrachtenboek 5a thema 1.  
(Thema's: Regeling en waarneming, ecologie, stofwisseling, mens en milieu)
- MO1: Biologie voor jou MAX.:  
Leeropdrachtenboek 4b thema 6 (§3 t/m 6)  
Leeropdrachtenboek 5a thema 3  
Leeropdrachtenboek 5b thema 4, 5 en 6  
(Thema's: gedrag, voeding, transport, gaswisseling en uitscheiding, bescherming en evenwicht)
- PSE1: praktische vaardigheden. Het PSE wordt in de loop van het schooljaar afgenomen, vermoedelijk in maart 2023

### Toegestane hulpmiddelen bij SE's:

Basispakket, woordenboek Nederlands, Binas 6<sup>de</sup> ed. (uitgifte mediatheek).

Vorige klas(sen) afgerond 0 %

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

Vak:	voor doublanten/instromers uit 5H/5V	klas / groep: 5H
Docent:	SCR / TSC	cursus 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers uit 5H/5V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	PO4	20		S	Nee	Nee
2	14 nov. t/m 27 jan.	PO5	20		S	Nee	Nee
3	30 jan. t/m 7 apr.						

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

#### Korte stofomschrijving:

- PO4: Praktische opdracht: onderzoeksvaardigheden
- PO5: Praktische opdracht: Eindwerk praktijk

#### Omschrijving PO4

<b>Werkstuk</b>	Werkstuk
<b>Algemene opmerkingen</b>	<i>Opdrachten onderzoek-vaardigheden n.a.v. door docent gegeven thema worden <b>tijdens</b> de les uitgevoerd.</i>
<b>Inhoud</b>	Uitvoeren van Beeldend onderzoek n.a.v. het thema door het maken van diverse opdrachten
<b>Samenwerkingsvorm</b>	Individueel
<b>Presentatievorm</b>	Rapportage in dummie
<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	-
<b>Beoordelingscriteria</b>	De opdracht wordt beoordeeld op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- breedheid van onderzoek</li> <li>- diepgang van onderzoek</li> <li>- volledigheid van onderzoek</li> <li>- presentatie van onderzoek</li> </ul>
<b>Uiterste inleverdatum</b>	In de les in de week van 24 t/m 28 oktober 2022



## Omschrijving PO5

<b>Werkstuk</b>	Werkstuk
<b>Algemene opmerkingen</b>	<i>Beeldend werk n.a.v. thema-onderzoek</i>
<b>Inhoud</b>	Het vervaardigen van een Beeldend eindwerk n.a.v. het gemaakte onderzoek in PO4.
<b>Samenwerkingsvorm</b>	Individueel
<b>Presentatievorm</b>	Tentoonstelling in lokaal/school
<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	-
<b>Beoordelingscriteria</b>	De opdracht wordt beoordeeld op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none"><li>- Verwerking van onderzoek in eindwerk</li><li>- Uitwerking ontwerp</li><li>- Toegepaste praktische vaardigheden</li><li>- Kwaliteit van eindwerk</li><li>- Presentatie van eindwerk</li><li>- Reflectie op het werk en het proces</li></ul>
<b>Uiterste inleverdatum</b>	In de les in de week van 9 t/m 13 januari 2023

Vorige klas(sen) afgerond 60%

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

Voor doublanten geldt onderstaand programma.

<b>Nr. blok</b>	<b>Tijdvak blok</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Weging in %</b>	<b>Tijd in min.</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>In toetsweek?</b>	<b>Herkansbaar?</b>
1	29 aug. t/m 11 nov.	PO3	25		S	Nee	Nee
2	14 nov. t/m 27 jan.	PO4	30		S	Nee	Nee
3	30 jan. t/m 7 apr.						

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

### **Korte stofomschrijving:**

- PO3: Praktische opdracht: onderzoeksvaardigheden
- PO4: Praktische opdracht: Eindwerk praktijk

### **Omschrijving PO**

- PO3 komt overeen met PO4 in reguliere PTA 5H
- PO4 komt overeen met PO5 in reguliere PTA 5H

Vorige klas(sen) afgerond 45%

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

Voor instromers uit 5V geldt onderstaand programma.

<b>Nr. blok</b>	<b>Tijdvak blok</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Weging in %</b>	<b>Tijd in min.</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>In toetsweek?</b>	<b>Herkansbaar?</b>
<b>1</b>	29 aug. t/m 11 nov.	PO4	35		S	Nee	Nee
<b>2</b>	14 nov. t/m 27 jan.	PO5	35		S	Nee	Nee
<b>3</b>	30 jan. t/m 7 apr.						

- 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:**

- PO4: Praktische opdracht: onderzoek-vaardigheden
- PO5: Praktische opdracht: Eindwerk praktijk

#### **Omschrijving PO**

Zoals vermeld in regulier PTA

In 4V afgerond: 30%

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

Vak: Drama

klas / groep: 5H

Docent: JHO/AVE

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.						
2	14 nov. t/m 27 jan.	PSE1 PO6	25% 10%		M S		Nee Nee
3	30 jan. t/m 7 apr.						

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

#### Korte stofomschrijving:

- PSE1: Drama – Eindvoorstelling
- PO6: Drama - Voorstellingsverslag

#### Omschrijving PSE1- Eindvoorstelling

<b>Werkstuk/ verslag</b>	Eindvoorstelling
<b>Algemene opmerkingen</b>	Thema wordt door de docent gegeven
<b>Inhoud</b>	Leerlingen maken, spelen en organiseren een eindvoorstelling n.a.v. een bestaand script
<b>Samenwerkingsvorm</b>	Groepsverband
<b>Presentatievorm</b>	Spel
<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	x
<b>Beoordelingscriteria</b>	Spel, vormgevings- en organisatie elementen
<b>Uiterste inleverdatum</b>	Week 49

#### Omschrijving PO6- Voorstellingsverslag

<b>Werkstuk/ verslag</b>	Voorstellingsverslag
<b>Algemene opmerkingen</b>	Klas bezoekt gezamenlijk een voorstelling in he theater
<b>Inhoud</b>	Nader te bepalen
<b>Samenwerkingsvorm</b>	Individueel
<b>Presentatievorm</b>	Verslag
<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	x
<b>Beoordelingscriteria</b>	Het herkennen en kunnen verwoorden en uitleggen van vormgevingselementen, verschillende speelelementen, theatervormen. Begrip van inhoud i.c.m. vormgeving.
<b>Uiterste inleverdatum</b>	Week nader te bepalen

Vorige klas(sen) afgerond 65%

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

**Vak: Duits**

**klas / groep: 5H**

**Docent: EGG/LEE**

**cursus 2022 – 2023**

<b>Nr. blok</b>	<b>Tijdvak blok</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Weging in %</b>	<b>Tijd in min.</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>In toetsweek?</b>	<b>Herkansbaar?</b>
1	29 aug. t/m 11 nov.	SE 1	25	30	M	ja	ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE 2	25	80	C	ja	ja
		SE 3	25	80	S	ja	ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE 4	25	80	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

#### **Korte stofomschrijving:**

- SE1: gespreksvaardigheid niveau B1+ in tweetallen (onder andere over “die Entdeckung der Currywurst”)
- SE2: schrijfvaardigheid A2+
- SE3: kijk- en luistervaardigheid B1
- SE4: literatuurtoets (o.a. over literatuurgeschiedenis en een gelezen literair werk)

#### **Toegestane hulpmiddelen bij SE's:**

Naast basispakket en woordenboek Nederlands:

- SE1: geen hulpmiddelen toegestaan
- SE2: woordenboek NL-DU/DU-NL, naamvallenoverzicht, spellingscontrole
- SE3: geen hulpmiddelen toegestaan
- SE4: woordenboek NL-DU/DU-NL

Vorige klas(sen) afgerond 0 %

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

**Vak: Duits voor doublanten/instromers uit 5V**

**klas / groep: 5H**

**Docent: Egg/Lee**

**cursus 2022 – 2023**

Voor doublanten/instromers uit 5V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

<b>Vak:</b> Economie	<b>klas / groep:</b> 5H
<b>Docent:</b> CRS/HEY	<b>cursus 2022 – 2023</b>

<b>Nr. blok</b>	<b>Tijdvak blok</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Weging in %</b>	<b>Tijd in min.</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>In toetsweek?</b>	<b>Herkansbaar?</b>
1	29 aug. t/m 11 nov.		35%	100	S	Ja	ja
2	14 nov. t/m 27 jan.		30%	100	S	Ja	ja
3	30 jan. t/m 7 apr.		35%	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 Lesbrieven Vervoer en Markt & Overheid
- SE2 Lesbrief Europa
- SE3 Alle lesbrieven voor CE

#### **Toegestane hulpmiddelen bij SE's:**

Basispakket en woordenboek Nederlands.

Vorige klas afgerond 0%

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

<b>Vak:</b> Eco voor doublanten/instromers uit 5V	<b>klas / groep:</b> 5H
<b>Docent:</b> CRS/HEY	<b>cursus 2022 – 2023</b>

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

<b>Vak:</b>	<b>Engels</b>	<b>5H</b>
<b>Docent:</b>	<b>Lah/Dol</b>	<b>cursus 2022 – 2023</b>

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	17 aug. t/m 30 okt.	SE1	25%	80	C	ja	ja
2	2 nov. t/m 22 jan.	SE2	25%	80	S	ja	ja
3	25 jan. t/m 26 mrt.	SE3	25%	100	€ S	ja	ja
2+3	2 nov t/m 22 jan. 25 jan. t/m 26 mrt.	SE4	25%	15	M	ja	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:**

- SE 1: Schrijfvaardigheid
- SE 2: kijk- en luistervaardigheid CITO. Noot: afname in blok 2, uitslag later i.v.m. normering door CITO.
- SE 3: literatuurtoets over een selectie gedichten (Romantiek, World War I, periode 1918 - heden) en diverse korte verhalen. Daarnaast een klassikaal te lezen boek, titel volgt. Dit boek dienen de leerlingen zelf aan te schaffen (hardcopy)
- SE 4: mondeling over een te lezen boek en een selectie krantenartikelen, goedkeuring door docent vereist. Noot: afname in de toetsweken van blok 2+3

#### **Toegestane hulpmiddelen bij SE's**

- Bij alle schriftelijke toetsen: basispakket en woordenboek NE/NE;
- Bij SE1 en SE3 is tevens toegestaan woordenboek NE-EN/EN-NE en voor leerlingen met een dyslexieverklaring is ook spellingscontrole toegestaan.

## Omschrijving MO

<b>Werkstuk / verslag</b>	2 artikelen, gezamenlijk minimaal 1500 woorden. Bronnen uit examenbundel + verwerkingsopdracht bij individuele boek. Goedkeuring docent vereist.
<b>Algemene opmerkingen</b>	Individueel werk, hulpmiddelen: kranten, tijdschriften, examenbundel. Digitaal en hardcopy aanleveren.
<b>Inhoud</b>	2 actuele artikelen + literair boek
<b>Presentatievorm</b>	Schriftelijk inleveren, mondeling op afspraak
<b>Beoordelingscriteria</b>	Rubrics
<b>Uiterste inleverdatum werkstuk/verslag</b>	Uiterlijk <b>5 werkdagen</b> voor het begin van toetsweek 2 of 3, e.e.a. afhankelijk van de gemaakte individuele afspraak

Vorige klas(sen) afgerond 0 %

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

<b>Vak:</b>	<b>Engels voor doublanten/instromers uit</b>	<b>klas 5H/5V</b>
<b>Docent:</b>	<b>LAH/DOL</b>	<b>cursus 2022 – 2023</b>

Voor doublanten/instromers uit 5H/5V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.



**Vak: Frans**

**klas / groep: 5H**

**Docent: mevr. M.P. Rooijers**

**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.	SE1	20	120	C	ja	ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE2	20	15	M	ja	ja
		SE3	25	80	S	ja	ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE4	20	120	S	ja	nee
	Blok 1/2/3 examenidoom	SE5	15	-	S	ja	nee

- Soort toets: SE = schoolexametoets, MO = mondeling
- Afnamenvorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

### Korte stofomschrijving

SE 1	Domein D	Schrijfpdracht/brief + Exid voca Hulpmiddelen: woordenboek N-F en werkwoordenbladen. Voor dyslecten: spellingscontrole	20%	Blok 1	Streefniveau erk: b1
SE 2	Domein C	Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid Presentatie en dialoog in 1 mondeling	20%	Blok 2	Streefniveau erk: a2/b1/b2
SE 3	Domein B	Kijk –en luistervaardigheid + Exid voca Cito	25%	Blok 3	Streefniveau erk : b1
SE 4	Domein E	Literatuur(geschiedenis) + Exid voca	20%	Blok 3	n.v.t.
SE5		Vocabulaire verwerving Exid Havo	15%	Blok 1/2/3	n.v.t

### Toegestane hulpmiddelen bij SE's

Basispakket en woordenboek Nederlands en aanvullingen in dit PTA (zie korte stofomschrijving).

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

**Vak: Frans voor doublanten/instromers uit 5V**

**klas/groep: 5H**

**Docent: M.P. Rooijers**

**cursus 2022 – 2023**

Voor doublanten/instromers uit 5H/5V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

**Vak: Geschiedenis**

**klas / groep: 5H**

**Docent: Van der Laan/Kok**

**cursus 2022 – 2023**

<b>Nr. blok</b>	<b>Tijdvak blok</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Weging in %</b>	<b>Tijd in min.</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>In toetsweek?</b>	<b>Herkansbaar?</b>
<b>1</b>	29 aug. t/m 11 nov.	SE5	20	100	S	Ja	Ja
<b>2</b>	14 nov. t/m 27 jan.	SE6	20	100	S	Ja	Ja
<b>3</b>	30 jan. t/m 7 apr.	SE7	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:**

- SE5: Herhaling tijdvak 5, 6 + historische context Het Britse Rijk (1585-1900)
- SE6: Herhaling tijdvak 7, 8, (deel) 9 + historische context Duitsland in Europa (1918-1991)
- SE7: Herhaling resterende deel tijdvak 9 + tijdvak 10 + historische context Nederland (1948-2008)

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

Vorige klas(sen) afgerond 40 %

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

**Vak: Gs voor doublanten/instromers uit 5H/5V**

**klas/groep: 5H**

**Docent: Van der Laan / Kok**

**cursus 2022 – 2023**

Voor doublanten/instromers uit 5H/5V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

**Korte stofomschrijving**

Al het werk voor het vak Lichamelijke Opvoeding valt onder PSE. Bij LO gaat het er wat ons betreft om dat de leerling:

- Het initiatief neemt om beter te worden in alle aangeboden/ gekozen bewegingssituaties;
- Een positief, sociaal en veilig aandeel heeft in alle aangeboden/ gekozen bewegingssituaties;
- Het initiatief neemt om beter bewegingssituaties te regelen en daarbij zelfstandig te oefenen;
- Leert zich een actieve leefstijl eigen te maken;
- Leert reflecteren op zijn/haar persoonlijke ontwikkeling.

De docent zal de leerling hierin ondersteunen.

Het vak lichamelijke opvoeding is behaald wanneer een leerling hier binnen de LO-lesse actief mee bezig is. Er wordt verwacht dat leerlingen aanwezig zijn in de juiste sportkleding. Dat betekent dat billen, buik en borst bedekt zijn en sieraden waarbij de veiligheid in het geding komt worden afgedaan. Ook geblesseerde leerlingen worden in de lessen verwacht, tenzij anders besproken met de LO docent.

Wanneer een leerling hieraan voldoet dan zal op het diploma een goed (G) komen te staan. Het vak lichamelijke opvoeding is voorwaardelijk wanneer je een diploma wilt halen. Wanneer een leerling niet op de juiste weg is dan zal er, afhankelijk van de situatie, contact op worden genomen met leerling, ouders, mentor, teamleider.

## Sportoriëntatiekeuzeprogramma (SOK)

<b>Algemene opmerkingen</b>	In blok 2 en 3 nemen de leerlingen deel aan een Sportoriëntatiekeuzeprogramma (SOK). Leerlingen mogen een keuze maken uit diverse onderdelen die zoveel mogelijk op externe locaties zullen plaatsvinden. Deze SOK-lessen worden afhankelijk van ruimte, budget en beschikbaarheid van externe partijen afgewisseld met lessen LO onder leiding van de docent lichamelijke opvoeding.
<b>Inhoud</b>	De leerlingen kiezen uit een aanbod van verschillende sportactiviteiten. Zij volgen een aantal weken dezelfde activiteit. Leerlingen maken verspreid over het jaar keuzes uit het aanbod. Bij de samenstelling van dit aanbod wordt zoveel mogelijk geprobeerd andere activiteiten te selecteren dan in de reguliere lessen lichamelijke opvoeding aan bod zijn gekomen. Aan het einde van elke SOK-periode wordt een reflectiemoment ingelast. Hier wordt de deelname van elke individuele leerling gereflecteerd.
<b>Beoordelingscriteria</b>	De beoordeling is gebaseerd op de aanwezigheid van de leerlingen gecombineerd met de getoonde inzet. De getoonde inzet wordt getoetst aan de hand van de rubric gedrag.

Bij een te grote afwezigheid van een leerling bij (SOK-)lessen, dient een gesprek plaats te vinden tussen de leerling en de docent. Afhankelijk van dit gesprek zal worden bepaald welk van de alternatieven de leerling aangrijpt om de opgedane achterstand weg te werken.

Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan:

- Het inhalen van lessen
- Het maken van een vervangende opdracht

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

<b>Vak: LO voor doublanten/instromers</b>	<b>klas / groep: 5H</b>
<b>Docent: LO-docenten</b>	<b>cursus 2022 – 2023</b>

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

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	SE1	25	100	S	Ja	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	PO2 SE2	10 25	- 100	S S	Nee Ja	Nee Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE3	25	100	S	Ja	Ja

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

### Korte stofomschrijving

- **SE1** Vormingsvraagstuk: samenlevingsvormen (H7) & Politiek (H6)  
Onderzoeksvaardigheden (H5) en hoofd- en kernconcepten worden als basiskennis verondersteld.
- **SE2** Verhoudingsvraagstuk: Maatschappelijke verschillen (H8)  
Onderzoeksvaardigheden (H5) en hoofd- en kernconcepten worden als basiskennis verondersteld.
- **SE3** Bindingsvraagstuk: Veiligheid (H9)  
Onderzoeksvaardigheden (H5) en hoofd- en kernconcepten worden als basiskennis verondersteld.

### Toegestane hulpmiddelen bij SE's

Basispakket en woordenboek Nederlands.

### Omschrijving PO

<b>Werkstuk / verslag</b>	PO Politiek
<b>Algemene opmerkingen</b>	Zie opdrachtbeschrijving (volgt in de les)
<b>Inhoud</b>	Analyse van een politieke actualiteit
<b>Samenwerkingsvorm</b>	Tweetallen
<b>Presentatievorm</b>	Schriftelijk
<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	Lesmethode Seneca
<b>Beoordelingscriteria</b>	Zie opdrachtbeschrijving (volgt in de les)
<b>Uiterste inleverdatum</b>	9 december 2022 <del>2 december 2022</del>

Vorige klas(sen) afgerond 15%

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

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

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	SE1	25	150	S	Ja	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE2	25	150	S	Ja	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE3	30	150	S	Ja	Ja
		PO1	10	-	S+M	Nee	Nee
		PSE1	10	220*	C+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 (geen spellingscontrole, wel internet)

### Korte stofomschrijving:

- SE1: Natuurkundige toepassingen over mechanica (bijv. werken met bewegingen, krachten, energie, rendement, de hefboomwet en omzettingen van energie en kracht) te vinden in Overal Natuurkunde hoofdstukken 1, 3, 6, 8 en keuzekatern modelleren. Ook wordt tijdens de lessen aandacht besteed aan basisvaardigheden voor natuurkunde\*\*, welke vereist zijn voor het succesvol afronden van SE1.
- SE2: Natuurkunde toepassingen over elektriciteit, stofeigenschappen, technische automatisering en aarde en klimaat, zoals te vinden in Overal Natuurkunde hoofdstukken 2 & 7 en keuzekaternen TA & AK. Ook wordt tijdens de lessen aandacht besteed aan basisvaardigheden voor natuurkunde\*\*, welke vereist zijn voor het succesvol afronden van SE2.
- SE3: Natuurkundige toepassingen over mechanica in het heelal, trillingen, rekenen met elektromagnetische- en geluidsgolven, cirkelbewegingen, medische beeldvorming met behulp van radiostringstraling, elektromagnetische straling en golven, zoals te vinden in Overal Natuurkunde hoofdstukken 4, 5, 9, 10 & 11. Ook wordt tijdens de lessen aandacht besteed aan basisvaardigheden voor natuurkunde\*\*, welke vereist zijn voor het succesvol afronden van SE3.

\*PSE1 bestaat uit twee delen. Het eerste, praktische deel bestaat uit sessies van 25 minuten, waarbij leerlingen met extra tijd direct aansluitend 5 minuten uitloop hebben.

\*\* Basisvaardigheden voor natuurkunde bestaan onder andere uit, maar niet beperkt tot, het tekenen van een raaklijn, oppervlakte tussen een grafiek en de nullijn bepalen, formules omschrijven, substitueren van formules, werken met vermenigvuldigingsfactoren, schetsen van de gegeven situatie, bepalen van het natuurkundig onderwerp en het omrekenen van eenheden.

### Toegestane hulpmiddelen bij SE's:

Basispakket, woordenboek Nederlands en binas havo-vwo (6e druk).

### Omschrijving PO1

<b>Werkstuk / verslag</b>	Muziekinstrument maken
<b>Algemene opmerkingen</b>	Leerling moet in staat zijn om vader Jacob te spelen met zelfgemaakt instrument.
<b>Inhoud</b>	Leerlingen ontwerpen in tweetallen een muziekinstrument. De theorie uit hoofdstuk 4 en 9 wordt als basis gebruikt.
<b>Samenwerkingsvorm</b>	Tweetallen
<b>Presentatievorm</b>	Schriftelijk verslag, aangevuld met klaspresentatie of video
<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	Overal natuurkunde H4 & H9, algemene informatiebronnen, simulatieprogramma's, Binas en rekenmachine
<b>Beoordelingscriteria</b>	Voorblad, theoretische achtergrond, ontwerp en procesbeschrijving, bouwtekening, uitleg, berekeningen en metingen, vorm van presentatie, originaliteit en afwerking van instrument en verslag.
<b>Uiterste inleverdatum</b>	Vrijdag 17 maart 2022

### Omschrijving PSE1

<b>Werkstuk / verslag</b>	PSE1
<b>Algemene opmerkingen</b>	Experimenten gestoeld op theorie behandeld in heel 5 havo. Denk hierbij aan, maar niet beperkt tot, het maken van en meten aan een elektrisch circuit, analyseren van beweging en/of opwarmen van een voorwerp analyseren, rekenen aan rendement, rekening houden met stofeigenschappen in een experiment, bepalen van een tijdsinterval enzovoorts. Practica zijn zo ontworpen dat deze in 15 minuten per practicum uitgevoerd kunnen worden.
<b>Inhoud</b>	Experimenten, uitwerkingen en antwoorden op gestelde vragen.
<b>Samenwerkingsvorm</b>	De leerlingen voeren in tweetallen een aantal experimenten uit. Aansluitend worden de experimenten aan de hand van vragen schriftelijk uitgewerkt. Uitwerken gebeurt individueel.
<b>Presentatievorm</b>	Schriftelijk.
<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	Basispakket, Binas, gewone rekenmachine.
<b>Beoordelingscriteria</b>	Uitvoering en uitwerking van de experimenten.
<b>Uiterste inleverdatum</b>	Aansluitend op practicum (4* 25 minuten voor practicum, 2 klokuur voor uitwerking).

Vorige klas(sen) afgerond 0 %

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

<b>Vak:</b> Na voor doublanten/instromers uit 4V/5V	<b>klas / groep:</b> 5H
<b>Docent:</b> Pret	<b>cursus</b> 2022 – 2023

Voor doublanten/instromers uit 4V/5V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.						
2	14 nov. t/m 27 jan.	PO2	20%	-	S	Nee	Nee
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE3	20%	100	S	Ja	Ja

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

#### Korte stofomschrijving:

- PO2: De bodem leeft
- SE3: Van Gogh onder de loep

#### Toegestane hulpmiddelen bij SE's:

De hulpmiddelen bij het SE: basispakket, (geen grafische) rekenmachine en BiNaS havo-vwo (6<sup>e</sup> ed.). De toegestane hulpmiddelen bij het PO worden genoemd in de opdracht.

#### Omschrijving PO2

<b>Werkstuk / verslag</b>	Duurzaam bodembeheer
<b>Algemene opmerkingen</b>	In groepjes werk je aan een onderwerp op het gebied van duurzaam bodembeheer.
<b>Inhoud</b>	Je onderzoek bestaat o.a. uit een practicum en leidt tot een advies op het gebied van duurzaam bodembeheer.
<b>Samenwerkingsvorm</b>	
<b>Presentatievorm</b>	Verslag
<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	-
<b>Beoordelingscriteria</b>	Zie PO-opdracht
<b>Uiterste inleverdatum</b>	Wordt ingevuld in les

Vorige klas(sen) afgerond 60%

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



Voor doublanten geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld. Voor richtlijnen houdbaarheid eerder gehaalde SE-cijfers: zie bijlage E van het examenreglement.

Voor instromers uit 5V geldt onderstaand programma.

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	PSE1*	15%	100	S*	Ja	Ja
		PO2	20%	-	S	Nee	Nee
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE3	20%	100	S	Ja	Ja
		SE1	15%	100	S	Ja	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	PO1	15%	-	-	Nee	Nee
		SE2	15%	100	C	Ja	Ja

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

### Korte stofomschrijving:

- PSE1\*: Forensisch onderzoek (havo), *eventueel* te vervangen door herbeoordeeld schoolexamen forensisch onderzoek (vwo)\*\*
- PO2: de bodem leeft, *eventueel* te vervangen door herbeoordeeld schoolexamen 'food or fuel?' (vwo)\*\*
- SE3: Van Gogh onder de loep
- SE1: door de zoete appel heen bijten, wordt vervangen door herbeoordeling 'PO moleculair biologische technieken' (gedaan in 5V)
- PO1: sportprestaties, *eventueel* te vervangen door herbeoordeeld schoolexamen blue energy (vwo)\*\*
- SE2: maak het verschil, *eventueel* te vervangen door herbeoordeeld schoolexamen meten en interpreteren (vwo)\*\*

\*PSE1: Van de toetsvorm wordt afgeweken, wordt bij overdoen een schriftelijke toets

\*\*Zie bijlage E van het examenreglement voor richtlijnen houdbaarheid SE-cijfers. Er wordt in overleg met de leerling een programma opgesteld dat wordt getoetst op volledigheid.

### Toegestane hulpmiddelen bij SE's:

De hulpmiddelen bij het SE: basispakket, (geen grafische) rekenmachine en BiNaS havo-vwo (6<sup>e</sup> ed.). De toegestane hulpmiddelen bij het PO worden genoemd in de opdracht.

Vorige klas(sen) afgerond: afhankelijk van genoemde keuzes.

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

Vak: O&O

klas / groep: 5H

Docent: R. Dingenouts

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.						
2	14 nov. t/m 27 jan.						
3	30 jan. t/m 7 apr.	PO	50		Presentatie Do 9 maart	Nee	Nee

- ; PO = praktische opdracht; MO = mondeling

### Korte stofomschrijving:

- P.O..P., T.O.P., PvA, Eindverslag, Eindpresentatie, portfolio.

### Omschrijving PO

<b>Werkstuk / verslag</b>	Eindverslag Meesterproef
<b>Algemene opmerkingen</b>	<i>Eigen opdrachtgever en externe expert verplicht</i>
<b>Inhoud</b>	Zie informatie Elo en Teams
<b>Samenwerkingsvorm</b>	Team met max. 5 personen, voorkeur 3 á 4 personen
<b>Presentatievorm</b>	PowerPoint, film of Prezi
<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	
<b>Beoordelingscriteria</b>	Zie Elo en Teams
<b>Uiterste inleverdatum</b>	Op dag van presentatie

Vorige klas(sen) afgerond 50%

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

<b>Vak:</b> Rekenen	<b>klas / groep:</b> 5H
<b>Docent:</b> BUS	<b>cursus 2022 – 2023</b>

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	SE	100%	100	S	Ja	Ja
2	14 nov. t/m 27 jan.	H		100		Ja	
3	30 jan. t/m 7 apr.	H(2X)		100		Ja	

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

Er is één SE in de toetsperiode van blok 1 en er zijn drie herkansingsmogelijkheden: één in de toetsperiode van blok 2, één in de toetsperiode van blok 3 en één tijdens de herkansingsperiode na blok 3.

**Het is verplicht deel te nemen aan de herkansing van blok 2 en de eerste herkansing van blok 3 indien het eerder behaalde cijfer/de eerste behaalde cijfers onvoldoende zijn. Het hoogst behaalde cijfer telt.**

#### **Korte stofomschrijving:**

Dit vak is verplicht voor leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben. *Voor leerlingen die na het CE Wiskunde A of Wiskunde B laten vallen telt het eindcijfer van dit vak als cijfer voor Rekenen.*

Stof: Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden.

#### **Toegestane hulpmiddelen bij SE's:**

Hele SE: basispakket, maar een deel van het SE is zonder rekenmachine en een deel is met (een gewone) rekenmachine (geen GR).

Vorige klas(sen) afgerond 0 %

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

<b>Vak:</b> Rekenen voor doublanten/instromers	<b>klas / groep:</b> 5H
<b>Docent:</b> BUS	<b>cursus 2022 – 2023</b>

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

**Vak: Scheikunde**

**klas / groep: 5H**

**Docent: C. Oskam**

**cursus 2022 – 2023**

<b>Nr. blok</b>	<b>Tijdvak blok</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Weging in %</b>	<b>Tijd in min.</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>In toetsweek?</b>	<b>Herkansbaar?</b>
<b>1</b>	29 aug. t/m 11 nov.	PSE1	40	150	S	Ja	Ja
<b>2</b>	14 nov. t/m 27 jan.	SE1	30	120	S	Ja	Ja
<b>3</b>	30 jan. t/m 7 apr.	SE2	30	120	S	Ja	Ja

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

### **Korte stofomschrijving:**

- PSE1\*: praktische vaardigheden en inhoudelijke kennis horend bij H5, H7 (m.u.v. § 7.5) en H8 (m.u.v. § 8.3)
- SE1\*: H9, H10, H13
- SE2\*: H6, H11, H12

\*Bij alle SE's wordt H1 t/m H4 als basiskennis verondersteld.

### **Toegestane hulpmiddelen bij SE's:**

Het basispakket (zie bijlage D van het examenreglement), woordenboek Nederlands en binas havo-vwo (6<sup>e</sup> editie).

Vorige klas(sen) afgerond 0 %

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

**Vak: Scheikunde voor doublanten/instromers**

**klas / groep: 5H**

**Docent: C. Oskam**

**cursus 2022 – 2023**

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

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	29 aug. t/m 11 nov.	PSE1	20	100	C	Ja	Nee
2	14 nov. t/m 27 jan.	SE2	30	120	S	Ja	Ja
3	30 jan. t/m 7 apr.	SE3	35	180	S	Ja	Ja

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

### Korte stofomschrijving:

	Omschrijving: PSE Praktische opdracht
<b>Werkstuk / verslag</b>	Computeropdracht Statistiek
<b>Algemene opmerkingen</b>	Individueel. Eén zitting van 100 minuten
<b>Inhoud</b>	Statistiekprogramma met VU-stat Voorkennis: Boek Havo A deel 3 hoofdstuk 10
<b>Presentatievorm</b>	Uitwerkingen afsluitende computeropdrachten printen
<b>Beoordelingscriteria</b>	Vaardigheid en correctheid: Cijfer

- SE2: Boek Havo A deel 3 hoofdstuk 9, 11.1 en 11.3
- SE3: Boek HAVO A deel 3 hoofdstuk 10, 11.2, 11.4, 11.5 en 12

### 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); woordenboek Nederlands.

Vorige klas(sen) afgerond 15%

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

Voor doublanten/instromers uit 5H/5V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld. Daarbij moeten instromers uit 5V **SE1** inhalen.

<b>Nr. blok</b>	<b>Tijdvak blok</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Weging in %</b>	<b>Tijd in min.</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>In toetsweek?</b>	<b>Herkansbaar?</b>
<b>1</b>	29 aug. t/m 11 nov.	SE1	15	100	S	Nee	Nee
		PSE1	20	100	C	Ja	Nee
<b>2</b>	14 nov. t/m 27 jan.	SE2	30	120	S	Ja	Ja
<b>3</b>	30 jan. t/m 7 apr.	SE3	35	180	S	Ja	Ja

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

### **Korte stofomschrijving:**

- SE1: Boek Havo A hoofdstuk 1, 3, 4, 5.

Zie verder de informatie in het reguliere PTA.

### **Doublanten**

Vorige klas(sen) afgerond 15%

### **Instromers 5V**

Vorige klas(sen) afgerond 0%

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

**Vak: Wiskunde B**

**klas / groep: 5H**

**Docent: BLO + ROZ**

**cursus 2022 – 2023**

<b>Nr. blok</b>	<b>Tijdvak blok</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Weging in %</b>	<b>Tijd in min.</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>In toetsweek?</b>	<b>Herkansbaar?</b>
<b>1</b>	29 aug. t/m 11 nov.	SE1	30	120	S	Ja	Ja
<b>2</b>	14 nov. t/m 27 jan.	SE2	30	120	S	Ja	Ja
<b>3</b>	30 jan. t/m 7 apr.	SE3	40	180	S	Ja	Ja

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

### **Korte stofomschrijving:**

- SE1: Boek Havo B deel 1      hoofdstuk 1, 2, 3  
Boek Havo B deel 2      hoofdstuk 6, 7
- SE2: Boek Havo B deel 1      hoofdstuk 4  
Boek Havo B deel 2      hoofdstuk 5, 8  
Boek Havo B deel 3      hoofdstuk 9, 11
- SE3: Boek Havo B deel 3      hoofdstuk 10,12

### **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); woordenboek Nederlands.

Vorige klas(sen) afgerond 0 %

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

**Vak: voor doublanten/instromers uit 5HAVO/5VWO klas / groep: 5H**

**Docent: BLO + ROZ**

**cursus 2022 – 2023**

Voor doublanten/instromers uit 5HAVO/5VWO geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld

Vorige klas(sen) afgerond 0 %

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

**Vak: Wiskunde D**

**klas / groep: 5H**

**Docent: EEN**

**cursus 2022 – 2023**

<b>Nr. blok</b>	<b>Tijdvak blok</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Weging in %</b>	<b>Tijd in min.</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>In toetsweek?</b>	<b>Herkansbaar?</b>
<b>1</b>	29 aug. t/m 11 nov.	SE3	30	100	S	Ja	Ja
<b>2</b>	14 nov. t/m 27 jan.						
<b>3</b>	30 jan. t/m 7 apr.	SE4	30	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 (wel geen spellingscontrole wel/geen internet)

#### **Korte stofomschrijving:**

- SE3: Boek Havo D deel 2      hoofdstuk 6  
          Boek Havo D deel 3      hoofdstuk 9
- SE4: Boek Havo D deel 2      hoofdstuk 7 en 8  
          Boek Vwo D deel 4      hoofdstuk 14

#### **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); woordenboek Nederlands.

Vorige klas(sen) afgerond 40%

**Vak: WD voor doublanten uit 5H**

**klas / groep: 5H**

**Docent: EEN**

**cursus 2022 – 2023**

Voor doublanten 5havo geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.



**Vak: WD voor instromers uit 5V**

**klas / groep: 5H**

**Docent: EEN**

**cursus 2022 – 2023**

<b>Nr. blok</b>	<b>Tijdvak blok</b>	<b>Soort toets</b>	<b>Weging in %</b>	<b>Tijd in min.</b>	<b>Afname-vorm</b>	<b>In toets-week?</b>	<b>Herkansbaar?</b>
<b>1</b>	29 aug. t/m 11 nov.	SE3	30	100	S	Ja	Ja
<b>2</b>	14 nov. t/m 27 jan.	SE1,2*	40	100	S	Ja	Ja
<b>3</b>	30 jan. t/m 7 apr.	SE4	30	100	S	Ja	Ja

Voor instromers uit 5V geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld.

Daarnaast moet SE1 en SE2 uit 4H (samen 40%) ingehaald worden in overleg met de docent.

#### **Korte stofomschrijving:**

- SE1,2\*: Boek Havo D deel 1 hoofdstuk 1,2,3,4  
Boek Havo D deel 2 hoofdstuk 5
- SE3: Boek Havo D deel 2 hoofdstuk 6  
Boek Havo D deel 3 hoofdstuk 9
- SE4: Boek Havo D deel 2 hoofdstuk 7 en 8  
Boek Vwo D deel 4 hoofdstuk 14

N.B. Voor instromers uit 5V geldt:

- Vorige klas(sen) afgerond: 0 %

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