

REGELING SCHOOLEXAMEN

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 2019/2020

5 havo

1 Inleiding

- 1.1 Dit document moet worden gelezen samen met het examenreglement van het Kaj Munk College
- 1.2 Bij verschillen tussen deze regeling en het examenreglement is het examenreglement doorslaggevend.
- 1.3 Hoewel het PTA in principe vast ligt 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.
- 1.4 Dit Programma van Toetsing en Afsluiting treedt in werking op de eerste schooldag van dit schooljaar.
- 1.5 Vaststelling van de algemene tekst van dit PTA (waaronder niet begrepen de vak-PTA's) vindt plaats na instemming van de Medezeggenschapsraad op grond van de WMS artikel 10 sub b. Dit heeft plaatsgevonden op 10 juli 2019.

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

3 Rooster centraal examen havo

vak	tijd	1e tijdvak
Nederlands	13.30 - 16.30	donderdag 7 mei
Economie	13.30 - 16.30	vrijdag 8 mei
Duits	09.00 – 11.30	maandag 11 mei
Scheikunde	13.30 – 16.30	maandag 11 mei
Geschiedenis	09.00 – 12.00	dinsdag 12 mei
Engels	13.30 – 16.30	dinsdag 12 mei
Wiskunde A, B	13.30 - 16.30	woensdag 13 mei
Kunst (algemeen)	09.00 - 12.00	donderdag 14 mei
Frans	13.30 – 16.00	donderdag 14 mei
Aardrijkskunde	09.00 - 12.00	vrijdag 15 mei
Natuurkunde	13.30 – 16.30	vrijdag 15 mei
Bedrijfseconomie	13.30 - 16.30	dinsdag 19 mei
M&O (bezemexamen)	13.30 - 16.30	dinsdag 19 mei
Biologie	13.30 - 16.30	woensdag 20 mei

Uitslag tijdvak 1 is op woensdag 10 juni.

De data voor tijdvak 2 (herexamens) zijn dit cursusjaar voor alle vakken voorlopig vastgesteld op maandag 15 juni tot en met donderdag 18 juni 2020.

Uitslag tijdvak 2 is op woensdag 24 juni.

4 Vak-PTA's

Vak: Aardrijkskunde	klas / groep: 5H
Docent: RPP UIT	cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE3	20	100	S	ja	X
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE4	20	100	S	ja	X
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE5	20	100	S	ja	X

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

Korte stofomschrijving:

- SE3: Wonen in Nederland hoofdstuk 1 t/m 4
- SE4: Brazilië Hfst 1 t/m 5
- SE5: Arm en Rijk hfst 3,4 en Systeem aarde hfst 1t/m3

Opmerking:

Toegestane hulpmiddelen bij SE's: basispakket en de Grote Bosatlas 55^e druk incl. aanvulling ten behoeve van het Centraal Schriftelijk Eindexamen havo/vwo.

Vorige klas(sen) afgerond 40 %

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

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE1	30%	100	S	Ja	ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE2	30%	100	S	Ja	ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE3	40%	100	S	Ja	ja

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

Korte stofomschrijving:

- SE1: Lesbrieven Personeelsbeleid & Investeren
- SE2: Lesbrief Financiering en Verslaggeving
- SE3: Alle lesbrieven voor CE

Vorige klas(sen) afgerond 0%

Hulpmiddelen bij SE's: alleen basispakket, zoals op het CE (zie bijlage D bij examenreglement).

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

Vak: M&O voor doublanten/instromers uit 5V/5H klas / groep: 5H

Docent: BOU

cursus 2019 - 2020

Voor doublanten/instromers uit 5V/5H geldt een alternatief programma in overleg met de docent.

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE1	30%	100	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE2	30%	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE3	40%	100	S	Ja	Ja

Soort toets: SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht

S/M/C: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer

Korte stofomschrijving:

- SE1: Lesbrieven Stichting & Vereniging, Marketing en Eenmanszaak deel 1
- SE2: Lesbrieven Organisatie & Personeel, Eenmanszaak deel 2 en Naamloze Vennootschap
- SE3: Alle lesbrieven voor CE

Vorige klas(sen) afgerond 0%

Hulpmiddelen bij SE's: alleen basispakket, zoals op het CE (zie bijlage D bij examenreglement).

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

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE1	25	100	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE2	25	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE3	25	30	M	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	PSE1	25	210	S	Nee	Nee

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

Korte stofomschrijving:

SE1: bvj, 6de druk: Leeropdrachtenboek 4a thema 2, 3 en 4,
Leeropdrachtenboek 4b thema 5 en
Leeropdrachtenboek 5a thema 2.

SE2: bvj, 6de druk: Leeropdrachtenboek 4b thema 6 en 7 en
Leeropdrachtenboek 5a thema 1 en 3.

SE3: bvj, 6de druk: Leeropdrachtenboek 4b thema 8 en
Leeropdrachtenboek 5b thema 4, 5, 6 en 7

PSE: Het PSE wordt in de loop van het schooljaar afgenomen, vermoedelijk in maart 2019.

Opmerkingen :

De gebruikte methode is 'Biologie voor jou' 6de druk.

Bij de schoolexamens mag het basispakket gebruikt worden, dus geen Binas.

Bij inhalen of herkansen van een SE kan afgeweken worden van de bovengenoemde toets vorm.

Vorige klas(sen) afgerond: 0 %

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

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

Vak: BV praktijk**klas / groep: 5H****Docent: MEI****cursus 2019 - 2020**

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	PO	10				Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	PO	30		M	Ja	Nee
3	20 jan. t/m 27 mrt.						

PO = praktische opdracht

Korte stofomschrijving; 1 eindopdracht met zelf gekozen thema uit de lijst

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	In blok 1 wordt de eindexamenopdracht uitgedeeld. De uitwerking kan in 2d/3d/nieuwe media zijn of een combinatie.
Algemene opmerkingen	Per schooljaar kan één PO van BV verbeterd worden. Voorwaarde is dat de leerling voldoende aanwezig is geweest, gewerkt heeft in de les en werk kan laten zien op de afgesproken deadline. Aangepast werk dient binnen twee weken na verschijnen van het cijfer te worden ingeleverd.
Inhoud	Iedere opdracht heeft zowel een beeldend als een onderzoekend gedeelte. Beide worden meegewogen. De opdracht wordt afgerond met een eindgesprek van 15 minuten in de toetsweek.
Presentatievorm	Het werk dient op de eind deadline expositie-klaar te worden ingeleverd. Alle losse (collectie) onderdelen moeten genummerd en voorzien zijn van naam. Digitaal werk kan in overleg op een USB worden aangeleverd.
Beoordelingscriteria	De inhoud en de beoordelingscriteria worden in de opdracht vermeld. Het werk wordt op school tijdens de les onder toezicht gemaakt tenzij anders afgesproken met de docent. Werk wat zonder overleg buiten de lestijd of thuis is gemaakt wordt niet beoordeeld.
Uiterste inleverdatum	In de opdracht wordt de exacte inleverdatum + tijdstip vermeld. Opdrachten die na de deadline worden ingeleverd (uiterlijk 2 weken na de deadline) worden wel beoordeeld maar kunnen niet meer verbeterd worden. Er zijn voor deze opdracht 2 deadlines (tussen beoordeling en eindbeoordeling); Bij de 2 ^e kan werk niet later worden ingeleverd i.v.m. het eindgesprek wat hieraan is gekoppeld.

Vorige klas(sen) afgerond 60 %

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

Vak: Drama
Docent: Kur/Hof

klas / groep: 5H
cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	PO 1	10%		S	Nee	Nee
		PO 2	10%		S	Nee	Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	PSE 1	25%		M	Nee	Nee
3	20 jan. t/m 27 mrt.						

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

Korte stofomschrijving:

PO 1

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Voorstellingsverslag 1
Algemene opmerkingen	Klas bezoekt gezamenlijk een voorstelling in het theater
Inhoud	Nader te bepalen
Presentatievorm	Verslag
Beoordelingscriteria	Herkennen en kunnen uitleggen van vormgevingselementen, verschillende spelelementen, theatervormen. Begrip van inhoud i.c.m. vormgeving.
Uiterste inleverdatum	Nader te bepalen

PO 2

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Voorstellingsverslag 2
Algemene opmerkingen	Klas bezoekt gezamenlijk een voorstelling in het theater
Inhoud	Nader te bepalen
Presentatievorm	Verslag
Beoordelingscriteria	Herkennen en kunnen uitleggen van vormgevingselementen, verschillende spelelementen, theatervormen. Begrip van inhoud i.c.m. vormgeving.
Uiterste inleverdatum	Nader te bepalen

PSE 1

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Eindvoorstelling
Algemene opmerkingen	Leerlingen, maken, spelen en organiseren eind voorstelling n.a.v. bestaand script.
Inhoud	Nader te bepalen
Presentatievorm	Spel
Beoordelingscriteria	Spel, vormgevings- en organisatie elementen.
Uiterste inleverdatum	Week 50

Vorige klas(sen) afgerond 55 %

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

Vak: Duits	klas / groep: 5H
Docent: EGG/SCH	cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE 1	15	50	S	ja	ja
		SE 2	25	20	M	ja	ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE 3	20	50	C	ja	ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE 4	20	100	S		ja
		SE 5	20	100	S	ja	nee

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

Korte stofomschrijving:

- SE 1: Idioom 8 hoofdstukken D-N en N-D
Geen woordenboek toegestaan
- SE 2: Gespreksvaardigheid op B1+ niveau
Geen woordenboek toegestaan
- SE 3: Schrijfvaardigheid op A2+ niveau
Woordenboek Nederlands-Duits en Duits-Nederlands toegestaan
Naamvallenschema toegestaan
- SE 4: Kijk- en luistervaardigheid CITO op B1 niveau
Geen woordenboek toegestaan
- SE 5: Literatuur
(literatuurtoets: 80% in de SE-week, boektoets 1 (10%) en boektoets 2 (10%) buiten de SE-week)
Woordenboek Duits-Nederlands toegestaan
Bij de boektoetsen is ook het gelezen boek toegestaan (open boek toets)

Vorige klas(sen) afgerond 0 %

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

Vak: voor doublanten en instromers uit 5V	klas / groep: 5H
Docent: EGG/SCH	cursus 2019 - 2020

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

Vak: Economie

klas / groep: 5H

Docent: CRS/HEY/RBB

cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE1	35%	100	S	Ja	ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE2	30%	100	S	Ja	ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE3	35%	100	S	Ja	ja

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

Korte stofomschrijving:

- SE1 Lesbrieven Vervoer en Markt & Overheid
- SE2 Lesbrieven Europa
- SE3 Alle lesbrieven voor CE

Hulpmiddelen bij SE's: alleen basispakket, zoals op het CE (zie bijlage D bij examenreglement).

Vorige klas(sen) afgerond 0%

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

Vak: Economie voor doublanten/instromers uit 5V klas

Docent: CRS/HEY/RBB

cursus 2019 - 2020

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

Vak: Engels

klas / groep: 5H

Docent: EID/LAH/MAA

cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE1	25%	100	C	Ja	ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	PO2	25%	15	S/M	**	nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE2*	25%	100	S	Ja	ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE3	25%	100	C	Ja	ja

*Afname in SE week blok twee. Uitslag in blok 3.

** mondeling op afspraak. Ook in toetsweek mogelijk.

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

Korte stofomschrijving:

- SE1: Literatuurtoets. Verschillende literaire periodes, waaronder WW1 met bijbehorende werken, worden behandeld. Verder korte verhalen en een selectie van moderne gedichten. Daarnaast maakt een klassikaal gelezen boek onderdeel uit van de toets. Leerlingen dienen dit boek zelf aan te schaffen (titel volgt).
- PO: Spreekvaardigheid. Mondeling examen over een door de docent goedgekeurde selectie boeken en artikelen.
- SE2: Luistervaardigheid. CITO kijk- en luistertoets.
- SE3: Schrijfvaardigheid. Formele email.

Hulpmiddelen: bij SE 1 (literatuurtoets) en SE 3 (schrijfvaardigheid) woordenboek NE/EN + EN/NE, alsmede woordenboek NE/NE toegestaan. Bij SE 2, de KLT, mogen de basishulpmiddelen worden gebruikt, zie bijlage D van het Examenreglement. De hulpmiddelen die gebruikt mogen worden bij het PSE's en PO's worden in de opdrachten vermeld.

PO (spreekvaardigheid)	Omschrijving
Werkstuk / verslag	2 artikelen, gezamenlijk minimaal 1500 woorden. Bronnen uit examenbundel + verwerkingsopdracht bij individuele boek. Bij twijfel, goedkeuring docent vereist.
Algemene opmerkingen	Individueel werk, hulpmiddelen: kranten, tijdschriften, examenbundel. Digitaal en hardcopy aanleveren.
Inhoud	2 actuele artikelen
Presentatievorm	Schriftelijk inleveren, mondeling op afspraak
Beoordelingscriteria	Rubrics
Uiterste inleverdatum	Uiterlijk 1 week voor mondeling afspraak. Uiterste inlevermogelijkheid 20 maart 2020.

Vorige klas(sen) afgerond 0 %

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

Vak:	voor doublanten/instromers uit 5H/5V	klas / groep: 5H
Docent:	EID/LAH/MAA	cursus 2019 - 2020

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

Vak: Frans**klas / groep: 5H****Docent: T. Wijshake****cursus 2019-2020**

Nr blok	Tijdvak blok	Soort toets	Gewicht in %	Tijd in min.	S/M/C	In toets-week	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE 1	15	10	M	Nee	Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE 2	20	50	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE 3	25	100	S	Ja	Ja
		SE 4	25	100	C	Ja	Ja
		SE 5	15	20	M	Ja	Ja

Korte stofomschrijving:

SE 1	Domein C	Spreekvaardigheid: Presentatie in de les	15%	Blok 1	Streefniveau erk: b1/b2
SE 2	nvt	Vocabulaire	20%	Blok 2	nvt
SE 3	Domein B	Kijk –en luistervaardigheid: Cito	25%	Blok 3	Streefniveau erk : b1
SE 4	Domein E+D	Literaire schrijfoopdracht/brief: Hulpmiddelen: woordenboek N-F / werkwoordenschema	25%	Blok 3	Streefniveau erk: b1
SE 5	Domein C	Gespreksvaardigheid: Dialogoog op afspraak	15%	Blok 3	Streefniveau erk: a2+

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

Vak: Geschiedenis	klas / groep: 5H
Docent: LAA/KOK	cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE5	20	100	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE6	20	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE7	20	100	S	Ja	Ja

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

Korte stofomschrijving:

SE5: Herhaling tijdvak 5, 6 + historische context Republiek (Memo)

SE6: Herhaling tijdvak 7, 8, (deel) 9 + historische context Duitsland 1871-1945 (Memo)

SE7: Herhaling resterende deel tijdvak 9 + tijdvak 10 + historische context Koude Oorlog (Memo)

Toegestane hulpmiddelen bij SE's: basispakket, zie bijlage D van het examenreglement.

Vorige klas(sen) afgerond 40 %

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

Bij LO gaat het er wat ons betreft om dat de leerling:

- het initiatief neemt om beter te worden in allerlei aangeboden / gekozen bewegingssituaties;
- een positief, sociaal en veilig aandeel heeft in allerlei 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 lessen actief mee bezig is. Er wordt verwacht dat leerlingen aanwezig zijn in de juiste sportkleding. 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.

	Omschrijving
	Sportoriëntatiekeuzeprogramma (SOK)
Algemene opmerkingen	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.
Inhoud	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.
Beoordelingscriteria	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.

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

Vak:	Natuurkunde	klas / groep:	5H
Docent:	PRE/VSS	cursus	2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE1	25	150	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE2	25	150	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE3	30	150	S	Ja	Ja
		PO	10	-	S+M	Nee	Nee
		PSE	10	dag	S	Ja	Nee

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

Korte stofomschrijving:

SE1: Basisvaardigheden, Overal Natuurkunde hoofdstukken 1, 3, 6, 8, en Modelleren.

SE2: Basisvaardigheden, Overal Natuurkunde hoofdstukken 2, 7, TA en AK.

SE3: Basisvaardigheden, Overal Natuurkunde hoofdstukken 4, 5, 9, 10 en 11.

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket en binas havo-vwo 6e ed., zoals op het CE (zie bijlage D bij examenreglement). Hulpmiddelen bij PO: zie instructie PO

Vorige klas(sen) afgerond: 0 %

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

	Omschrijving
PO	Ontwerpopdracht
Algemene opmerkingen	
Inhoud	Het PO bestaat uit het in tweetallen maken en evalueren van een ontwerp voor een technische probleem. De vereisten voor deze opdracht worden in de les gegeven.
Presentatievorm	Mondeling + verslag
Beoordelingscriteria	Kwaliteit product, verslag en presentatie.
Uiterste inleverdatum	De week van 3 t/m 7 februari tijdens de les.

	Omschrijving
PSE	Praktisch schoolexamen
Algemene opmerkingen	De experimenten worden in tweetallen uitgevoerd. De uitwerking gaat individueel.
Inhoud	Experimenten, uitwerkingen en antwoorden op de gestelde vragen.
Presentatievorm	Schriftelijk
Beoordelingscriteria	Uitvoering en uitwerking van de experimenten.

Vorige klas(sen) afgerond: 0 %

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

Vak: Natuurkunde voor doublanten en instromers uit 5V	
	klas / groep: 5H
Docent: PRE/VSS	cursus 2019 - 2020

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

Vak:	Nederlands	klas / groep: 5H
Docent:	DEA / EGN / ENM / HEN	cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE1	20	120	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	PSE2	15	20	M	Nee	Nee
		SE3	35	150	C	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE4	20	100	S	Ja	Ja
		PSE5	10	50	M	Ja	Nee

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

Korte stofomschrijving:

- SE1** **Literatuur**
Hulpmiddelen: geen woordenboek toegestaan
- PSE2** **Spreekvaardigheid**
Hulpmiddelen: spreekkaartjes
- SE3** **Gedocumenteerd schrijven**
Hulpmiddelen: documentatiemap
- SE4** **Leesvaardigheid**
Hulpmiddelen: standaardpakket
- PSE5** **Leeskring**
Hulpmiddelen: voorbereidende opdrachten leeskring

Vorige klas(sen) afgerond 0%

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

Vak:	voor doublanten	klas / groep: 5H
Docent:	DEA / EGN / ENM / HEN	cursus 2019 - 2020

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

De leerling mag het resultaat van SE1, PSE2 en SE3 en PSE5 laten staan indien:

- ♣ Het een onderdeel betreft dat geen betrekking heeft op het centraal examen, dit ter beoordeling van de docent;
- ♣ Het behaalde cijfer voor dat onderdeel $\geq 7,5$ is;
- ♣ Aan het examenprogramma wordt voldaan, zoals beschreven in het PTA voor doublanten.

Een besluit op basis van bovenstaande naar aanleiding van een verzoek van een leerling geschiedt door een commissie bestaande uit teamleider, lid van het examensecretariaat en de vakdocent. Zie ook bijlage E van het examenreglement.

Vak:	voor instromers uit 5V	klas / groep: 5H
Docent:	DEA / EGN / ENM / HEN	cursus 2019 - 2020

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

Vak: NL&T

klas / groep: 5H

Docent: TSC en OSK

cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	PO2	20%	-	S	Nee	Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE3	20%	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.						

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

Korte stofomschrijving:

- PO2: De bodem leeft
- SE3: Leef met je hart

De hulpmiddelen bij het SE: basispakket en binas havo-vwo (6^e ed.). De toegestane hulpmiddelen bij het PO worden genoemd in de opdracht.

	PO2
Werkstuk / verslag	Duurzaam bodembeheer
Algemene opmerkingen	In duo's werk je aan een onderwerp op het gebied van duurzaam bodembeheer.
Inhoud	Je onderzoek bestaat o.a. uit een practicum en leidt tot een advies op het gebied van duurzaam bodembeheer.
Presentatievorm	Posterpresentatie
Beoordelingscriteria	Zie PO-opdracht.
Uiterste inleverdatum	18 oktober

Vorige klas(sen) afgerond 60% %

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

Vak:	NL&T voor doublanten	klas / groep: 5H
Docent:	TSC en OSK	cursus 2019 - 2020

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.

Vak:	NL&T voor instromers uit 5V	klas / groep: 5H
Docent:	TSC en OSK	cursus 2019 - 2020

Voor instromers uit 5V geldt onderstaand programma.

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	PSE1*	15%	100	S*	Ja	Ja
		PO2	20%	-	S	Nee	Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE3	20%	100	S	Ja	Ja
		SE1	15%	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	PO1	15%	-		Nee	Nee
		SE2	15%	100	C	Ja	Ja

- Soort toets: SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht
- Afnamevorm: 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: leef met je hart, *eventueel* te vervangen door herbeoordeeld schoolexamen hart en vaten (vwo)**
- 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.

Vak: O&O	klas / groep: 5H
Docent: END/DIN	cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.						
2	11 nov. t/m 17 jan.						
3	20 jan. t/m 27 mrt.	PO	50			Nee	Nee
4	30 mrt. t/m 3 jul.						

- PO = praktische opdracht

	Omschrijving	Uiterste inleverdatum PO
Product 50%	Pva go/no go	18 okt
	Vooronderzoek/Pve 1X	19 dec
	Eindpresentatie 1X	12 feb
	Eindproduct 1X	12 feb
	Eindverslag 1X	12 feb
Proces 50%	Portfolio assessment 2X	24 feb – 27 maart

Vorige klas(sen) afgerond 50%

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

Vak: O&O voor doublanten	klas / groep: 5H
Docent: END/DIN	cursus 2019 - 2020

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

Vak: Scheikunde	klas / groep: 5H
Docent: EGM/OSK	cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE1	25%	120	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE2	25%	150	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE3 PO1	25% 25%	150 -	S S	Ja Nee	Ja Nee

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

Korte stofomschrijving:

SE1: Chemie hs. 1 t/m 8 en 13.3 en 13.4

SE2: Chemie hs. 1 t/m 9 en 13

SE3: Chemie hs. 1 t/m 12 en 14

Toegestane hulpmiddelen bij SE's: basispakket en binas havo-vwo (6^e ed.).

	Omschrijving PO1
Algemene opmerkingen	Je voert in tweetallen enkele practica uit, waarvan volgens voorschrift verslag wordt gelegd. Toegestane hulpmiddelen bij PO worden in de opdracht vermeld.
Inhoud	De vereisten voor deze opdracht worden in de les gegeven.
Presentatievorm	Schriftelijk
Beoordelingscriteria	Zie voorschrift.
Uiterste inleverdatum	Vrijdag 13 maart 2020

Vorige klas(sen) afgerond: 0 %

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

Vak: Sk voor doublanten en instromers uit 5V	klas / groep: 5H
Docent: EGM/OSK	cursus 2019 - 2020

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

Vak:	Wiskunde A	klas / groep: 5H WA
Docent:	EEN, HUL, LOB, VOL, ZAV	cursus: 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.						
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE3	25	120	S	Ja	Ja
		PO1	20	2x50	C	Nee	Nee
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE4	30	180	S	Ja	Ja

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

Korte stofomschrijving:

- SE3: Havo A deel 3 Hoofdstuk 9, 10, 11 (25%)
- PO1: Datasets (20%)
- SE4: Alle examenstof (30%)

Toegestane hulpmiddelen bij SE's: basispakket, waarbij rekenmachine vervangen mag worden door toegestaan model grafische rekenmachine die in de examenzaal in de examenstand wordt gezet (zie bijlage D van het examenreglement).

	Omschrijving: PO1 Praktische opdracht
Werkstuk / verslag	Computeropdracht Statistiek
Algemene opmerkingen	In tweetallen (twee zittingen van 50 minuten)
Inhoud	Statistiekprogramma VuStat of Excel
Presentatievorm	Uitwerkingen afsluitende computeropdrachten inleveren via Magistermail
Beoordelingscriteria	Cijfer
Uiterste inleverdatum	SE-week (januari 2020)

Vorige klas(sen) afgerond 25 %

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

Vak:	Voor instromers uit 4V/5V	klas / groep: 5H WA
Docent:	EEN, HUL, LOB, VOL, ZAV	cursus: 2019 - 2020

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

N.B. voor instromers uit 4V/5V geldt:

- Vorige klas(sen) afgerond 25% (herbeoordeeld SE-cijfer 4V WA)

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

Vak:	Voor doublanten uit 5H	klas / groep: 5H WA
Docent:	EEN, HUL, LOB, VOL, ZAV	cursus: 2019 - 2020

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

N.B. voor doublanten uit 5H geldt:

- Vorige klas(sen) afgerond 25%

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

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE3	20	120	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE4	25	120	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE5	30	180	S	Ja	Ja

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

Korte stofomschrijving:

- SE3: HAVO B deel 2, Hfst 7, 8 (20%)
- SE4: HAVO B deel 3, Hfst 9 t/m 11 (25%)
- SE5: Alle examenstof (30%)

Toegestane hulpmiddelen bij SE's: basispakket, waarbij rekenmachine vervangen mag worden door toegestaan model grafische rekenmachine die in de examenzaal in de examenstand wordt gezet (zie bijlage D van het examenreglement).

Vorige klas(sen) afgerond 25 %

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

Vak:	voor instromers uit 4V/5V	klas / groep: 5H WB
Docent:	VOL + ROZ	cursus: 2019 - 2020

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

N.B. voor instromers uit 4V/5V geldt:

- Vorige klas(sen) afgerond 25% (herbeoordeeld cijfer SE 4V WB)

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

Vak:	voor doublanten uit 5H	klas / groep: 5H WB
Docent:	VOL + ROZ	cursus: 2019 - 2020

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

N.B. voor doublanten uit 5H geldt:

- Vorige klas(sen) afgerond 25%

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

Vak:	Wiskunde D	klas / groep: 5H WD
Docent:	ZAV	cursus: 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE3	30	120	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.						
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE4	30	120	S	Ja	Ja

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

Korte stofomschrijving:

- SE3: HAVO D deel 2 + 3 Hoofdstuk 7, 10
- SE4: HAVO D deel 3 Hoofdstuk 9, 11, 12

Hulpmiddelen: basispakket, maar rekenmachine vervangen door toegestane grafische rekenmachine (zie hulpmiddelen centraal examen wiskunde B in bijlage D van het examenreglement).

Vorige klas(sen) afgerond 40 %

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

Vak: voor instromers uit 4V/5V

klas / groep: 5H WD

Docent: ZAV

cursus: 2019 - 2020

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

N.B. Voor instromers uit 4V/5V geldt:

- Vorige klas(sen) afgerond 40% (herbeoordeeld SE 4V WD)

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