

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

4 mavo

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 de beoordeling tot stand komt

3 Rooster centraal examen mavo

vak	tijd	1e tijdvak
Economie	13.30 - 15.30	donderdag 7 mei
Nederlands	13.30 - 15.30	vrijdag 8 mei
Geschiedenis	09.00 – 11.00	maandag 11 mei
Beeldende vorming	13.30 – 15.30	maandag 11 mei
Wiskunde	13.30 - 15.30	dinsdag 12 mei
Aardrijkskunde	09.00 – 11.00	woensdag 13 mei
Frans	13.30 - 15.30	woensdag 13 mei
Duits	09.00 - 11.00	donderdag 14 mei
Natuurkunde	13.30 – 15.30	donderdag 14 mei
Drama	09.00 - 11.00	vrijdag 15 mei
Biologie	13.30 – 15.30	vrijdag 15 mei
Scheikunde	13.30 - 15.30	maandag 18 mei
Engels	13.30 - 15.30	dinsdag 19 mei

Uitslag CE1 is op woensdag 10 juni 2020.

De **data** voor het afleggen van **herexamens** zijn dit cursusjaar voor alle vakken voorlopig vastgesteld op maandag 15 juni tot en met donderdag 18 juni 2020.

Uitslag CE2 is op woensdag 24 juni 2020.

4 Rooster centraal examen mavo

Vak: aardrijkskunde	klas / groep: 4M
Docent: POS/HOL	cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname -vorm	In toets-week?	Herkans -baar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE2	25	100	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE3	25	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE4	25	100	S	Ja	Ja
		PO1	10		S	Nee	Nee

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

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

Korte stofomschrijving:

Het schoolexamen aardrijkskunde bestaat uit 5 delen.

SE1 heb je in 3 mavo gemaakt, deze telt voor 15% mee.

PO1 en SE2 t/m SE4 maak je in 4 mavo en vormen de resterende 85% van het schoolexamencijfer.

Hulpmiddelen bij SE: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement)

Korte stofomschrijving:

PO1: Werkstuk over de examenonderwerpen in 'Eigen Omgeving'.

SE2: Hoofdstuk 1 tot en met 4 (Casus) van de module Bevolking & Ruimte.

SE3: Hoofdstuk 1 tot en met 4 (Casus) van de module Weer & Klimaat.

Hoofdstuk 1 tot en met 4 (Casus) van de module Bevolking & Ruimte.

SE4: Hoofdstuk 1 tot en met 4 (Casus) van de module Water.

Hoofdstuk 1 tot en met 4 (Casus) van de module Weer & Klimaat.

Vorige klas(sen) afgerond SE1: 15 %

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

(Vervolg)

Praktische opdracht (PO1)		
	Omschrijving	
Algemene opmerkingen	De praktische opdracht heeft tot doel om aardrijkskundige elementen in de 'Eigen Omgeving' te herkennen en daarmee een beter begrip van de examenstof te krijgen.	
Inhoud	De praktische opdracht bestaat uit drie onderdelen. 1. Het bezoeken van een aantal belangwekkende locaties in de 'Eigen Omgeving'. 2. Het maken van een werkstuk. De leerlingen krijgen de opdracht aan het begin van het schooljaar en moeten deze zelfstandig uitvoeren.	
Presentatievorm	Werkstuk.	
Beoordelingscriteria	Op tijd ingeleverd (-1 punt per dag te laat)	1 punt
	Compleet	2 punten
	Inhoudelijk correct	3 punten
	Spelling	1 punt
	Formulering	1 punt
	Opmaak	1 punt
	Creativiteit	1 punt
Uiterste inleverdatum	9 maart 2020 – 13:00 uur Via opdrachten in Magister en geprint in het postvak van de docent	

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamvorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE1	15	100	S	Ja	Ja
		SE2	25	100	S	Nee	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE3	25	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE4	25	100	S	Ja	Ja
		PO1	10		S	Nee	Nee

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

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

Korte stofomschrijving:

Het schoolexamen aardrijkskunde bestaat uit 5 delen. SE1 is in 3mavo afgenomen. Voor doublanten en instromers zal, in overleg met de docent, een inhaalmoment worden afgesproken, welke via het examensecretariaat tijdig zal worden gecommuniceerd naar de leerlingen

Hulpmiddelen bij SE: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement). Hulpmiddelen bij PO worden in de opdracht vermeld.

Korte stofomschrijving:

PO1: Werkstuk over de examenonderwerpen in 'Eigen Omgeving'.

SE1: Arm en Rijk hoofdstuk 2
Bronnen van Energie hoofdstuk 1
Bronnen van Energie hoofdstuk 2
Grenzen & Identiteit Casus

SE2: Hoofdstuk 1 tot en met 4 (Casus) van de module Bevolking & Ruimte.

SE3: Hoofdstuk 1 tot en met 4 (Casus) van de module Weer & Klimaat.
Hoofdstuk 1 tot en met 4 (Casus) van de module Bevolking & Ruimte.

SE4: Hoofdstuk 1 tot en met 4 (Casus) van de module Water.
Hoofdstuk 1 tot en met 4 (Casus) van de module Weer & Klimaat.

Vak: aardrijkskunde voor doublanten en instromers **klas / groep: 4M**

Docent: POS/HOL

cursus 2019 - 2020

(vervolg)

Praktische opdracht (PO1)		
	Omschrijving	
Algemene opmerkingen	De praktische opdracht heeft tot doel om aardrijkskundige elementen in de 'Eigen Omgeving' te herkennen en daarmee een beter begrip van de examenstof te krijgen.	
Inhoud	De praktische opdracht bestaat uit drie onderdelen. 1. Het bezoeken van een aantal belangwekkende locaties in de 'Eigen Omgeving'. 2. Het maken van een werkstuk. De leerlingen krijgen de opdracht aan het begin van het schooljaar en moeten deze zelfstandig uitvoeren.	
Presentatievorm	Werkstuk.	
Beoordelingscriteria	Op tijd ingeleverd (-1 punt per dag te laat)	1 punt
	Compleet	2 punten
	Inhoudelijk correct	3 punten
	Spelling	1 punt
	Formulering	1 punt
	Opmaak	1 punt
	Creativiteit	1 punt
Uiterste inleverdatum	9 maart 2020 – 13:00 uur Via opdrachten in Magister en geprint in het postvak van de docent	

Voor doublanten geldt dat het resultaat voor SE1, zoals behaald in vorige jaren, kan blijven staan.

Vorige klas(sen) afgerond : 0 %

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

Vak: Biologie

klas / groep: 4M

Docent: DAM/OOS/WER

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.	SE2 PSE2	20 10	100 -	S S/C	Ja 09 of 11 09-2019	Ja Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE3	20	100	S	ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE4	20	100	S	Ja	Ja

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

Korte stofomschrijving 4M:

- **SE 2** - Thema 4 4A Mens en Milieu
Thema 8 3B Stevigheid en beweging
Thema 2 3A Ordening
Thema 5 3A Evolutie
- **PSE2** - Veldwerk & verslag.
- **SE 3** - Thema 1 4A Stofwisseling
Thema 2 4A Planten
Thema 3 4A Ecologie
Thema 5 4B Voeding en vertering
Thema 3 3A Voortplanting
- **SE 4** - Thema 6 4B Gaswisseling
Thema 7 4B Transport
Thema 8 4B Opslag, uitscheiding en bescherming
Thema 9 3B Gedrag.

Hulpmiddelen bij SE: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement). De hulpmiddelen bij PSE's worden in de opdracht vermeld.

Praktische opdracht met inleverdatum		
Beschrijving werk met inleverdatum van praktische opdracht		
	Omschrijving	Uiterste inleverdatum
Werkstuk PSE 2	Veldwerkdag (09 of 11sept.-2019) & maken verslag	09 of 11 sept.- 2019 Niet herkansbaar

Vorige klas(sen) afgerond 30 %

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.	SE2	20	100	S	Ja	Ja
		PSE2	10	-	S/C	09 of 11 sept.-2019	Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE3	20	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	PSE1	10	50	S	02-2020	Nee
		SE1	20	100	S	02-2020	Ja
		SE4	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
- De voorlopige datums voor SE1 en PSE1 zijn als volgt vastgesteld:
 - PSE1: 27 februari 2020
 - SE1: 25/26 februari 2020

De precieze datum zal tijdig door het examensecretariaat aan de leerlingen worden gecommuniceerd via de reguliere kanalen.

Korte stofomschrijving:

- **PSE1:** Microscopietoets : Simpele proef, toetsing basiskennis & vaardigheden, maken van een preparaat, juist omgaan met de microscoop, tekenen en benoemen van het object. Toetsing kennis hoofdstuk 1 Organen en cellen.
- **SE1:** Deel 3A + 3B:
Thema 1 Organen en cellen (3A)
Thema 4 Erfelijkheid (3A)
Thema 6 Regeling (3B)
Thema 7 Zintuiglijke Waarneming (3B)
- **SE 2** -
Thema 4 4A Mens en Milieu
Thema 8 3B Stevigheid en beweging
Thema 2 3A Ordening
Thema 5 3A Evolutie
- **PSE2**
Veldwerk & verslag.
- **SE 3**
Thema 1 4A Stofwisseling
Thema 2 4A Planten
Thema 3 4A Ecologie
Thema 5 4B Voeding en vertering
Thema 3 3A Voortplanting

Vak: Biologie voor instromers en doublanten

klas / groep: 4M

Docent: DAM/OOS/WER

cursus 2019 - 2020

(vervolg)

▪ **SE 4**

Thema 6 4B Gaswisseling

Thema 7 4B Transport

Thema 8 4B Opslag, uitscheiding en bescherming

Thema 9 3B Gedrag.

Hulpmiddelen bij SE: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement). De hulpmiddelen bij PSE's worden in de opdracht vermeld.

Praktische opdracht met inleverdatum		
Beschrijving werk met inleverdatum van praktische opdracht		
	Omschrijving	Uiterste inleverdatum
Werkstuk PSE 2	Veldwerkdag (09 of 11sept.-2019) & maken verslag	09 of 11 sept.- 2019 Niet herkansbaar

Vorige klas(sen) afgerond : 0 %

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

Vak: BTE	klas / groep: 4M
Docent: VEL	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.	PO1	30		S/M	Nee	Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	PO2	30		S/M	Nee	Nee
3	20 jan. t/m 27 mrt.	PO3	40		S/M	Nee	Nee

PO = praktische opdracht

De hulpmiddelen die gebruikt mogen worden bij het PO worden in de opdrachten vermeld.

Bijzonderheden:

Voor de PO's gelden de regels zoals beschreven in het examenreglement. Hetgeen ook betekent dat de PO's niet herkanst kunnen worden. Echter, indien een leerling het PO tijdig en compleet heeft ingeleverd, kan de leerling één van de PO's op basis van de ontvangen feedback aanvullen en opnieuw inleveren voor een nieuwe beoordeling. Dit dient te gebeuren binnen tien werkdagen nadat het werk is beoordeeld en becijferd.

Korte stofomschrijving:

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Iedere praktijk opdracht heeft een thema als kader met veel vrijheid voor eigen invulling binnen dat kader. Tenzij anders aangegeven, is er keuzevrijheid om het werk 2D/3D of met nieuwe media uit te voeren.
Algemene opmerkingen	Voorwaarde voor het opnieuw inleveren van een PO (zie "bijzonderheden") is dat de leerling voldoende aanwezig is geweest, gewerkt heeft in de les en werk kan laten zien op de afgesproken deadline.
Inhoud	Iedere opdracht heeft zowel een beeldend als een onderzoekend gedeelte. Beide worden meegewogen.
Presentatievorm	Het werk dient op de 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 opnieuw worden ingeleverd (zie "bijzonderheden").

Vorige klas(sen) afgerond 0 %

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

Vak: BTE voor doublanten/instromers uit 3H klas / groep: 4M

Docent: VEL cursus 2019 - 2020

Voor doublanten/instromers uit 3H geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld. Zie hiervoor ook Bijlage E van het examenreglement.

Vak: CKV voor instromers	klas / groep: 4M
Docent: SLO	cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	8 november 2019	PO 1 PO 2			S S	Nee Nee	Nee Nee
2	20 december 2019	PO 3			S	Nee	Nee
3	24 januari 2020	PO4			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:

	Omschrijving
PO1	Opdracht zelfgekozen kunstwerk
PO2	Betogende tekst <i>Wat is kunst?</i>
PO3	Opdracht dans(stijlen)
PO4	Opdracht n.a.v. filmkeuze

De hulpmiddelen die gebruikt mogen worden tijdens de PO's worden in de opdracht vermeld.

***: Onderdelen worden beoordeeld met O/V/G. Ieder onderdeel dient minimaal met een V te zijn beoordeeld om tot een voldoende beoordeling te komen voor het vak CKV.

Vorige klassen afgerond : 0%

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

Vak: CKV voor doublanten	klas / groep: 4M
Docent: SLO	cursus 2019 - 2020

Voor doublanten geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld. Zie hiervoor ook Bijlage E van het examenreglement.

Vak: Drama	klas / groep: 4M
Docent: KUR	cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkan-s-baar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	PSE 2	15%	N.V.T.	M	Nee	NB
		PO 2	5%	N.V.T.	S	Nee	NB
2	11 nov. t/m 17 jan.	PO 1	10%	N.V.T.	S/M	Nee	NB
		PSE 3	15%	N.V.T.	M	Nee	NB
		PO 3	5%	N.V.T.	S	Nee	NB
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE 1	15%	100 m.	C	Ja	Ja
		PSE4	25%				Nee

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

Korte stofomschrijving:

SE1: Proefexamen n.a.v. Reader (uit te reiken tijdens lessen)

PSE 2:

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Schrijven, vormgeven en spelen Monoloog.
Algemene opmerkingen	
Inhoud	Word nader in de les toegelicht
Presentatievorm	Spel
Beoordelingscriteria	Spanningsopbouw, inlevingsvermogen, personage, tekst schrijven, vormgeven, omgaan met regie aanwijzingen.
Uiterste inleverdatum	Week 41

PSE 3:

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Kleuter voorstelling
Algemene opmerkingen	Leerlingen maken in groepjes van vijf een voorstelling voor kleuters aan de hand van een prentenboek.
Inhoud	Word nader in de les toegelicht
Presentatievorm	Spel
Beoordelingscriteria	Samenwerking, spelelementen, opbouw, organisatie, vormgeving
Uiterste inleverdatum	Week 2

Vak: Drama	klas / groep: 4M
Docent: KUR	cursus 2019 - 2020

(vervolg)

PSE 4:

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Eind voorstelling
Algemene opmerkingen	Leerlingen, maken, spelen en organiseren eind voorstelling n.a.v. bestaand script.
Inhoud	Word nader in de les toegelicht
Presentatievorm	Spel
Beoordelingscriteria	Spel, vormgevings- en organisatie elementen.
Uiterste inleverdatum	Week 15

PO1:

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Vormgeving
Algemene opmerkingen	Leerlingen bedenken vormgeving (kostuum, Decor, Rekwisieten, licht, geluid, muziek) voor een toneelstuk uit de theatergeschiedenis. Ze plaatsen het verhaal van het stuk in de huidige tijd.
Inhoud	Word nader in de les toegelicht
Presentatievorm	Verslag en Presentatie
Beoordelingscriteria	Zie algemene opmerkingen.
Uiterste inleverdatum	Week 49

PO2:

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

Vak: Drama	klas / groep: 4M
Docent: KUR	cursus 2019 - 2020

(vervolg)

PO3:

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

(vervolg)

Vorige klas(sen) afgerond 10%

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement)

De hulpmiddelen die gebruikt mogen worden bij het PSE's en PO's worden in de opdrachten vermeld.

N.B.

Leerlingen mogen 1 element op basis van gegeven feedback, corrigeren en opnieuw ter beoordeling inleveren.. Dit met uitzondering van de *eind voorstelling*, voor *doelgroep theater* en de *vormgevingsopdracht* geldt dat dit alleen mogelijk is wanneer minimaal 3 leerlingen dit onderdeel opnieuw willen inleveren.

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

Vak: Drama voor doublanten/instromers uit 3H klas / groep: 4M

Docent: KUR

cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkan-s-baar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	PSE 2	15	N.V.T.	M	Nee	NB
		PO 2	5	N.V.T.	S	Nee	NB
2	11 nov. t/m 17 jan.	PSE1	10	N.V.T.	M/S	Nee	NB
		PO 1	10	N.V.T.	S/M	Nee	NB
		PSE 3	15	N.V.T.	M	Nee	NB
		PO 3	5	N.V.T.	S	Nee	NB
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE 1	15	100 m.	C	Ja	Ja
		PSE4	25				Nee

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

Korte stofomschrijving:

SE1: Proefexamen n.a.v. Reader (uit te reiken tijdens lessen)

PSE1:

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Scene Analyse
Algemene opmerkingen	Leerlingen Analyseren een gekregen tekst en bouwen een scene op aan de hand van de gekregen criteria
Inhoud	Spel
Presentatievorm	Scene wordt gepresenteerd voor publiek. Docent ontvangt schriftelijk rolobbouw en Scene Analyse minimaal 1 week voor de presentatie.
Beoordelingscriteria	Analyse, spanningsopbouw, inleving, noodzaak, 5 w's, personage opbouw, vormgeving
Uiterste inleverdatum	Week 22

Vak: Drama voor doublanten/instromers uit 3H klas / groep: 4M

Docent: KUR

cursus 2019 - 2020

(vervolg)

PSE 2:

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Schrijven, vormgeven en spelen Monoloog.
Inhoud	Word nader in de les toegelicht
Presentatievorm	Spel
Beoordelingscriteria	Spanningsopbouw, inlevingsvermogen, personage, tekst schrijven, vormgeven, omgaan met regie aanwijzingen.
Uiterste inleverdatum	Week 41

PSE 3:

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Kleuter voorstelling
Algemene opmerkingen	Leerlingen maken in groepjes van vijf een voorstelling voor kleuters aan de hand van een prentenboek.
Inhoud	Word nader in de les toegelicht
Presentatievorm	Spel
Beoordelingscriteria	Samenwerking, spelelementen, opbouw, organisatie, vormgeving
Uiterste inleverdatum	Week 2

PSE 4:

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Eind voorstelling
Algemene opmerkingen	Leerlingen, maken, spelen en organiseren eind voorstelling n.a.v. bestaand script.
Inhoud	Word nader in de les toegelicht
Presentatievorm	Spel
Beoordelingscriteria	Spel, vormgevings- en organisatie elementen.
Uiterste inleverdatum	Week 15

PO1:

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Vormgeving
Algemene opmerkingen	Leerlingen bedenken vormgeving (kostuum, Decor, Rekwisieten, licht, geluid, muziek) voor een toneelstuk uit de theatergeschiedenis. Ze plaatsen het verhaal van het stuk in de huidige tijd.
Inhoud	Word nader in de les toegelicht
Presentatievorm	Verslag en Presentatie
Beoordelingscriteria	Zie algemene opmerkingen.
Uiterste inleverdatum	Week 49

Vak: Drama voor doublanten/instromers uit 3H klas / groep: 4M

Docent: KUR

cursus 2019 - 2020

(vervolg)

PO2:

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

PO3:

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

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement)

De hulpmiddelen die gebruikt mogen worden bij het PSE's en PO's worden in de opdrachten vermeld.

N.B.

Leerlingen mogen 1 element op basis van gegeven feedback, corrigeren en opnieuw ter beoordeling inleveren.. Dit met uitzondering van de *eind voorstelling*, voor *doelgroep theater* en de *vormgevingsopdracht* geldt dat dit alleen mogelijk is wanneer minimaal 3 leerlingen dit onderdeel opnieuw willen inleveren.

Let op:

Voor doublanten: zie ook bijlage E bij het examenreglement.

Vorige klassen afgerond : 0%

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

Vak: Duits

klas / groep: 4M

Docent: SNE/OTT

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	10	M	Ja	Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE 2	25	50	C	Ja	Ja
		SE 3	25	100	S	Cito-adviesdatum	Nee
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE 4	15	5	M	Ja	Nee
		SE 5	20	120	S	Ja	Ja

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

Korte stofomschrijving:

Nr SE	Domein*	Vaardigheid	Gewicht in %	Nr blok	ERK-niveau
1	C	Gespreksvaardigheid: dialoog op afspraak	15	1	A2
2	D	Schrijfvaardigheid: formele brief	25	2	A1, A2
3	B	Kijk- en luistervaardigheid: landelijke Cito kijk- en luistertoets	25	2	A2
4	C	Spreekvaardigheid: monoloog op afspraak	15	3	A2
5	A	Leesvaardigheid: kennis van land en volk	20	3	A2, B1

*Het eindexamenprogramma bestaat uit de onderstaande domeinen, welke vanuit het ministerie van onderwijs (moderne vreemde talen) zijn opgesteld:

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
Domein C: Spreek- en gespreksvaardigheid
Domein D: Schrijfvaardigheid

Het centraal eindexamen heeft betrekking op domein **A**.

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement)

Vorige klas(sen) afgerond **0%**

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

Vak: Duits voor doublanten en instromers

klas / groep: 4M

Docent: SNE/OTT

cursus 2019 - 2020

Voor doublanten geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld. Zie hiervoor ook Bijlage E van het examenreglement.

Vak: Economie	klas / groep: 4M
Docent: AWI/SAM	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	30	100	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE	30	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE	40	100	S	Ja	Ja

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

Korte stofomschrijving:

- SE1: Examineenheid Consumptie en Verrijkingstof (H 1 en 2) èn Arbeid en Productie – Winst (H 3)
- SE 2: Examineenheid Arbeid en Productie – Werk (H 4) èn Overheid en Bestuur (H 5 en 6)
- SE 3: Examineenheid Internationale Ontwikkelingen (H 7 en 8)

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het 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 3H	klas / groep: 4M
Docent: AWI/SAM	cursus 2019 - 2020

Voor doublanten/instromers geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld. Zie hiervoor ook Bijlage E van het examenreglement.

Vak: Engels	klas / groep: 4M
Docent: DOL/JST/WAA	cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE1	15	10	M	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE2	30	100	C	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE3	30	100	S	Cito adviesdatum	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	PO2	15	10	S/M	Nee	Nee

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

Korte stofomschrijving:

- SE1 Presentatie Duo Speech.
- SE2 Twee creatieve schrijfoopdrachten.
Bij de creatieve schrijfoopdrachten wordt grammatica en woordenschat ook getoetst
- SE3 Kijk- en luisteren van CITO.
- PO2 Leesdossier 4M.

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement). Hulpmiddelen bij PO worden in de opdracht vermeld.

	Omschrijving PO2
Werkstuk / verslag	Leesdossier 4M met verschillende opdrachten die met literatuur en lezen te maken hebben. Uitleg krijgen leerlingen in de les.
Algemene opmerkingen	
Inhoud	1. Boekverslag eigen boek naar keus 2. Boekopdracht "Wonder" 3. Verwerkingsopdracht bij kort verhaal Roald Dahl 4. 5 artikelen verzamelen en verwerken
Presentatievorm	Schriftelijk / mondeling. Alle 4 opdrachten dienen zowel in Magister ELO opdrachten ingeleverd te worden als ook geprint in een mapje bij de docent. Het mondeling is in de SE week met de docent.
Beoordelingscriteria	Leerling wordt beoordeeld op zowel de inhoud van het ingeleverde leesdossier als op zijn/haar mondelinge gespreksvaardigheden. Het mondeling vormt een integraal onderdeel van het PO.
Uiterste inleverdatum	2 maart 2020

Vorige klas(sen) afgerond 10 %

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

Vak:	Engels voor instromers uit 3HV	klas / groep: 4M
Docent:	DOL/JST/WAA	cursus 2019 - 2020

Voor instromers uit 3HV 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.	PO1	10		S	Nee	Nee
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE1	15	10	M	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE2	30	100	C	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE3	30	100	S	Cito adviesdatum	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	PO2	15	10	S/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:

- PO1 Leesdossier (door anderen gemaakt in 3M)
- SE1 Presentatie Duo Speech.
- SE2 Twee creatieve schrijfopdrachten.
Bij de creatieve schrijfopdrachten wordt grammatica en woordenschat ook getoetst.
- SE3 Kijk- en luisteren van CITO.
- PO2 Leesdossier 4M.

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement). Hulpmiddelen bij PO worden in de opdracht vermeld.

	Omschrijving PO1
Werkstuk / verslag	(Inhaal) leesdossier 3m
Algemene opmerkingen	<i>Benoem samenwerkingsvorm/groepsgrootte, hulpmiddelen, vrijheid in keuze onderwerp en aanpak etc.</i>
Inhoud	1. 3 artikelen verzamelen en verwerken 2. Boekverslag eigen boek naar keus
Presentatievorm	Schriftelijk. Alle opdrachten dienen in Magister ELO opdrachten ingeleverd te worden.
Beoordelingscriteria	Leerling wordt beoordeeld op de inhoud van het ingeleverde leesdossier.
Uiterste inleverdatum	8 november 2019

Vak:	Engels voor instromers uit 3HV	klas / groep: 4M
Docent:	DOL/JST/WAA	cursus 2019 - 2020

(vervolg)

	Omschrijving PO2
Werkstuk / verslag	Leesdossier 4M met verschillende opdrachten die met literatuur en lezen te maken hebben. Uitleg krijgen leerlingen in de les.
Algemene opmerkingen	
Inhoud	<ol style="list-style-type: none"> 1. Boekverslag eigen boek naar keus 2. Boekopdracht "Wonder" 3. Verwerkingsopdracht bij kort verhaal Roald Dahl 4. 5 artikelen verzamelen en verwerken
Presentatievorm	Schriftelijk / mondeling. Alle 4 opdrachten dienen zowel in Magister ELO opdrachten ingeleverd te worden als ook geprint in een mapje bij de docent. Het mondeling is in de SE week met de docent.
Beoordelingscriteria	Leerling wordt beoordeeld op zowel de inhoud van het ingeleverde leesdossier als op zijn/haar mondelinge gespreksvaardigheden. Het mondeling vormt een integraal onderdeel van het PO.
Uiterste inleverdatum	2 maart 2020

Vorige klassen afgerond : 0%

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 toets-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE 1	15	10	M	Ja	Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE 2	25	100	C	Ja	Nee
		SE 3	25	100	S	Cito adviesdatum	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE 4	15	5	M	Ja	Nee
		SE 5	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
- Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement)

Korte stofomschrijving:

Nr SE	Domein*	Vaardigheid	Gewicht in %	Nr blok	ERK-niveau
1	C	Gespreksvaardigheid: dialoog op afspraak	15	1	A2
2	D	Schrijfvaardigheid: formele brief	25	2	A1, A2
3	B	Kijk- en luistervaardigheid: landelijke Cito kijk- en luistertoets	25	2	A2
4	C	Spreekvaardigheid: monoloog op afspraak	15	3	A2
5	A	Leesvaardigheid: kennis van land en volk	20	3	A2, B1

*Het eindexamenprogramma bestaat uit de onderstaande domeinen, welke vanuit het ministerie van onderwijs (moderne vreemde talen) zijn opgesteld:

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: Kijk- en luistervaardigheid

Domein C: Spreek- en gespreksvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid

Het centraal eindexamen heeft betrekking op domein **A**.

Vorige klas(sen) afgerond **0%**

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

Vak: Frans voor doublanten/instromers uit 3H klas / groep: 4M

Docent: KRT

cursus 2019 - 2020

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

Vak:	Geschiedenis	klas / groep: 4M
Docent:	BER/RYN	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%	50	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE2	25%	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE3 PO1	25% 25%	100 -	S S/M	Ja Nee	Ja Nee

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

Korte stofomschrijving:

SE1: Staatsinrichting van Nederland

SE2: Historisch overzicht vanaf 1900. Eerste wereldoorlog, Interbellum, Tweede wereldoorlog.

SE3: alle examenstof

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement). Hulpmiddelen bij PO worden in de opdracht vermeld.

	Omschrijving PO1
Werkstuk / verslag	Werkstuk over historisch onderwerp na keuze
Algemene opmerkingen	<i>De leerling maakt alleen of in tweetallen een werkstuk over een met de docent besproken historisch onderwerp naar keuze.</i>
Inhoud	De keuze van het onderwerp moet door de docent goedgekeurd worden.
Presentatievorm	Werkstuk op papier en een mondeling.
Beoordelingscriteria	Er komt een cijfer voor het werkstuk en het mondeling. Het gemiddelde van dit cijfer telt voor 25%. Het mondeling vormt een integraal onderdeel van het PO.
Uiterste inleverdatum	20 december 2019

Vorige klas(sen) afgerond 0 %

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

Vak: Geschiedenis voor doublanten/instromers uit 3H klas / groep: 4M

Docent: BER/RYN

cursus 2019 - 2020

Voor doublanten/instromers uit 3 HAVO geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld. Zie hiervoor ook Bijlage E van het examenreglement.

Een doublant mag zijn werkstuk van het voorgaande jaar gebruiken en/of aanpassen. Het mondelinge gedeelte van het PO zal wel opnieuw moeten worden gedaan.

Nr blok	Tijdvak blok	Soort toets	Gewicht in %	Tijd in min.	S/M/C	In toets-week
1	26 aug. t/m 8 nov.					
2	11 nov. t/m 17 jan.					
3	20 jan. t/m 27 mrt.					

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

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

Al het werk voor het vak Lichamelijke Opvoeding valt onder PSE.

Bij LO gaat het er 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 voor het behalen van het VMBO-TL diploma. 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.

Vak:	Lichamelijke Opvoeding	Klas / groep: 4M/5H/6V
Docent:	LO docenten	Cursus 2019 - 2020

(vervolg)

	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.

Vorige klas(sen) afgerond 0%

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

Vak:	LO voor doublanten en instromers	Klas / groep: 4M
Docent:	LO docenten	Cursus 2019 - 2020

Voor doublanten/instromers geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld. Zie hiervoor ook Bijlage E van het examenreglement.

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamevorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	PSE5 / PO5	10%			Nee	Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	PSE6 / PO6	10%			Nee	Nee
		DT1	10%	60	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	PSE7 / PO7	10%			Nee	Nee
		PO8	10%			Nee	Nee
		PO9	20%	10 min. per II	M	Ja	Nee
		DT2	10%	60	S	Ja	Ja

- Soort toets: SE = schoolexametoets; PSE = praktisch schoolexamen; PO = praktische opdracht
 - Afnamevorm: S = schriftelijk, M = mondeling, C = toets op de computer
- Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement)
- De hulpmiddelen die gebruikt mogen worden bij de PSE's en PO's worden in de opdrachten vermeld.

▪ Uitwerking Praktisch Schoolexamen	
Blok 1 PSE5	Flagfootball Lesgeven atletiek onderdeel
Blok 2 PSE6	Demo open dag KMC 16-01 en 17-01!!!! Fitness, gezondheid en EHBSO
Blok 3 PSE7	Volleybal Eindopdracht LO2, lesgeven/organiseren.
Beoordelingscriteria	Zie rubric LO2

Vak: LO2

klas / groep: 4M

Docent: ORT/CRE

cursus 2019 – 2020

(vervolg)

Praktische opdracht met inleverdatum		
	Omschrijving	Uiterste inleverdatum
Blok 1 PO5	Sportfolio inleveren	Einde blok 1 *
Blok 2 PO6	Sportfolio inleveren	Einde blok 2 *
Blok 3 PO7	Sportfolio inleveren	Einde blok 3 *
Blok 2/3 PO8 Stage	Je gaat 20 klokuren stage lopen en maakt hiervan een verslag en filmpje. Intake formulier: Einde stage en verslag: Filmpje:	Voor de herfstvakantie Week na de voorjaarsvakantie Laten zien in eindpresentatie
Blok 3 PO9	Eindpresentatie LO2 Sportfolio	Tijdens toetsweek blok 3
Beoordelingscriteria	Een compleet en net document.	

Deeltoetsen	
DT 1	EHBSO, sport en gezondheid
DT 2	Bewegen en regelen

*) Toelichting PSE's en PO5 t/m 7:

PSE5 en PO5 zijn aan elkaar gekoppeld. Hiervoor ontvangt de leerling 1 cijfer. Dit geldt ook voor PSE6 en PO6, voor PSE7 en PO7. Het portfolio vormt hier het bewijsstuk voor de afronding van het praktisch schoolexamen. Van ieder onderdeel uit het praktisch schoolexamen zit altijd minimaal 1 bewijsstuk in je portfolio. Het inleveren van het portfolio geldt als een reguliere Praktische Opdracht. Zie hier voor de geldende regels in het examenreglement. In samenhang met dit portfolio wordt een eindpresentatie gehouden. Deze zal beoordeeld worden op de inhoud van het portfolio. Zie hiervoor het examenreglement. De mondelinge presentatie vormt een integraal onderdeel van het PO Sportfolio.

Vorige klas(sen) afgerond: 20%

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

Vak: LO2 voor doublanten/instromers uit 3H klas / groep: 4M

Docent: ORT/CRE

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.	PSE5 / PO5	10%			Nee	Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	PSE6 / PO6	10%			Nee	Nee
		PO10 ^^	20%			Nee	Nee
		DT1	10%	60	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	PSE7 / PO7	10%			Nee	Nee
		PO8	10%			Nee	Nee
		PO9	20%	10 min. per II	M	Ja	Nee
		DT2	10%	60	S	Ja	Ja

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

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement)

De hulpmiddelen die gebruikt mogen worden bij de PSE's en PO's worden in de opdrachten vermeld.

▪ Uitwerking Praktisch Schoolexamen	
Blok 1 PSE5	Flagfootball Lesgeven atletiek onderdeel
Blok 2 PSE6	Demo open dag KMC 16-01 en 17-01!!!! Fitness, gezondheid en EHBSO
Blok 3 PSE7	Volleybal Eindopdracht LO2, lesgeven/organiseren.
Beoordelingscriteria	Zie rubric LO2

Vak: LO2 voor doublanten/instromers uit 3H klas / groep: 4M

Docent: ORT/CRE

cursus 2019 - 2020

(vervolg)

Praktische opdracht met inleverdatum		
	Omschrijving	Uiterste inleverdatum
Blok 1 PO5	Sportfolio inleveren	Einde blok 1 *
Blok 2 PO6	Sportfolio inleveren	Einde blok 2 *
Blok 3 PO7	Sportfolio inleveren	Einde blok 3 *
Blok 2/3 PO8 Stage	Je gaat 20 klokuren stage lopen en maakt hiervan een verslag en filmpje. Intake formulier: Einde stage en verslag: Filmpje:	Voor de herfstvakantie Week na de voorjaarsvakantie Laten zien in eindpresentatie
Blok 3 PO9	Eindpresentatie LO2 Sportfolio	Tijdens toetsweek blok 3
Beoordelingscriteria	Een compleet en net document.	

Deeltoetsen	
DT 1	EHBSO, sport en gezondheid
DT 2	Bewegen en regelen

*) Toelichting PSE's en PO5 t/m 7:

PSE5 en PO5 zijn aan elkaar gekoppeld. Hiervoor ontvangt de leerling 1 cijfer. Dit geldt ook voor PSE6 en PO6, voor PSE7 en PO7. Het sportfolio vormt hier het bewijsstuk voor de afronding van het praktisch schoolexamen. Van ieder onderdeel uit het praktisch schoolexamen zit altijd minimaal 1 bewijsstuk in je sportfolio. Het inleveren van het sportfolio geldt als een reguliere Praktische Opdracht. Zie hier voor de geldende regels in het examenreglement. In samenhang met dit sportfolio wordt een eindpresentatie gehouden. Deze zal beoordeeld worden op de inhoud van het sportfolio. Zie hiervoor het examenreglement. De mondelinge presentatie vormt een integraal onderdeel van het PO Sportfolio.

^ Toelichting PO10:

Leerlingen die zijn ingestroomd vanuit 3HT dienen hun portfolio te completeren op basis van opdrachten die apart door de docenten worden opgegeven. Deze opdrachten dienen ter vervanging van de opdrachten zoals gedaan in de voorexamenklas en moeten de beheersing en progressie van de leerlingen laten zien in hun sportfolio.

Vorige klas(sen) afgerond: 0%

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

Vak: Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB)

Klas: 4M

Docent: Coach/Decaan

Cursus 2019 - 2020

Blok 1, 2 + 3 : 26 augustus t/m 27 maart

- Werken aan stappenplan Qompas en profielwerkstuk.
- Opgeven voor proefstuderen op het Nova College (31/10 of 7/11 of 14/11 of 21/11) en/of opgeven voor bezoek aan open dag/avond of meeloopdag op een MBO.
- 1 oktober mogelijkheid tot aanmelding voor MBO-opleiding schooljaar 2020-2021 geopend.
- Meelopen en verslag maken en toevoegen aan loopbaandossier Qompas van middag proefstuderen op het Nova College of bezoek van een open dag/avond of meeloopdag op het MBO.
- Reflectieloopbaangesprek met coach en verslag toevoegen aan loopbaandossier van Qompas.
- Stappenplan 1 t/m 8 afronden en profielwerkstuk toevoegen aan loopbaandossier van Qompas. Goedgekeurd door coach.
- Aanmelden uiterlijk **vóór 1 april** en intake voor MBO-opleiding.

Vak: Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB)

Klas: 4M

Voor doublanten/instromers

Docent: Coach/Decaan

Cursus 2019 - 2020

Voor doublanten/instromers geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld. Zie hiervoor ook Bijlage E van het examenreglement.

Vak: Maatschappijleer voor

doublanten/instromers uit 3H

klas / groep: 4M

Docent: HEE

cursus 2019 - 2020

Voor instromers uit 3H 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.	SE1	35	100	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE2 PO1	35 30	100	S S	Ja Nee	Ja 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:

- **SE1:** Actualiteit, Vaardigheden & Media (Hoofdstuk 1 t/m 7)
- **SE2:** Actualiteit & Samenlevingsdilemma's (Hoofdstuk 8 t/m 13)

Een leerling heeft recht op een herexamen Maatschappijleer als het eindcijfer lager is dan een 6,0, zie examenreglement, artikel 29. Dit herexamen omvat alle stof van het vak Maatschappijleer en de actualiteit.

Let Op: Lees ook in dit verband bijlage E bij het examenreglement.

Vak: Maatschappijleer voor		
doublanten/instromers uit 3H		klas / groep: 4M
Docent: HEE	cursus 2019 - 2020	

(vervolg)

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	PO1 Portfolio
Algemene opmerkingen	Individueel portfolio, opdrachten in blok 1 en 2. Opdrachten staan in de reader.
Inhoud	Dit is een bundeling van een aantal opdrachten: <ul style="list-style-type: none"> • Eiland deel I • Opdracht Maatschappelijk Probleem. • Opdracht stemwijzer • Eiland deel II
Presentatievorm	Schriftelijk
Beoordelingscriteria	<ul style="list-style-type: none"> • Beoordelingscriteria volgen in de les. In ieder geval worden beoordeeld: Eiland deel I • Opdracht Maatschappelijk Probleem. • Opdracht stemwijzer • Eiland deel II
Uiterste inleverdatum	20-12-2019

Vorige klas(sen) afgerond 0%

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

Vak: NASK-1 (natuurkunde)	klas / groep: 4M
Docent: KRI	cursus 2019 - 2020

Nr blok	Tijdvak blok	Soort toets	Gewicht in %	Tijd in min.	Afname -vorm	In SE-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE2	20	100	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE3	30	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 maart	SE4	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:

Beschrijving SE's		
	Omschrijving	Uiterste inleverdatum
SE2 Onderwerpen:	Boek 4 H 1, 2, 3 en 4 Krachten, warmte, energie en elektriciteit	Schriftelijke toets in de toetsweek van blok 1
SE3 Onderwerpen:	Stof SE1, Plus: Boek 4 H 5, 6, 7 en 8 Geluid, werktuigen, stoffen en materialen	Schriftelijke toets in de toetsweek van blok 2
SE4 Onderwerpen:	Stof SE2, plus: Boek 4 H 9, 10, 11 en 12 Schakelingen, beweging en krachten en beweging	Schriftelijke toets in de toetsweek van blok 3
Beoordelingscriteria	Exameneisen	

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement) en BINAS VMBO-kgt 2^e editie

Vorige klas(sen) afgerond 10 %

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

Vak: NASK1 voor doublanten/instromers uit 3H klas / groep: 4M

Docent: KRI

cursus 2019 - 2020

Nr blok	Tijdvak blok	Soort toets	Gewicht in %	Tijd in min.	Afname -vorm	In SE-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	SE2	20	100	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE3	30	100	S	Ja	Ja
		SE1	10	100	S	Nee	Ja
3	20 jan. t/m 27 maart	SE4	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:

Beschrijving SE's		
	Omschrijving	Uiterste inleverdatum
SE1 Onderwerpen	Alle stof van 3mavo	Schriftelijke toets in blok 2, i.o.m. docent
SE2 Onderwerpen:	Boek 4 H 1, 2, 3 en 4 Krachten, warmte, energie en elektriciteit	Schriftelijke toets in de toetsweek van blok 1
SE3 Onderwerpen:	Stof SE1, Plus: Boek 4 H 5, 6, 7 en 8 Geluid, werktuigen, stoffen en materialen	Schriftelijke toets in de toetsweek van blok 2
SE4 Onderwerpen:	Stof SE2, plus: Boek 4 H 9, 10, 11 en 12 Schakelingen, beweging en krachten en beweging	Schriftelijke toets in de toetsweek van blok 3
Beoordelingscriteria	Exameneisen	

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement) en BINAS VMBO-kgt 2^e editie

In vorige klassen afgerond: 0%

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

Vak: NASK-2

klas / groep: 4M

Docent: JOH

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	20	100	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE2	20	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE3	20	100	S	Ja	Ja
1-3	26 aug. t/m 27 mrt.	SE4	20	50	S	Nee	Nee
1-3	26 aug. t/m 27 mrt.	PO1	20	100	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: Nova 4 vmbo-gt, tekstboek en werkboek, hoofdstukken 1 t/m 3
- SE2: Nova 4 vmbo-gt, tekstboek en werkboek, hoofdstukken 1 t/m 6
- SE3: Nova 4 vmbo-gt, tekstboek en werkboek, hoofdstukken 1 t/m 9
- SE4: Het gemiddelde cijfer van proefwerken van de hoofdstukken 1 t/m 9
- PO1 : Het gemiddelde cijfer van 3 practica waarbij de leerling wordt getoetst op technisch-, instrumentele- en onderzoeksvaardigheden

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement) en BINAS.VMBO-kgt tweede editie

De hulpmiddelen die gebruikt mogen worden bij het PO worden in de opdrachten vermeld.

Vorige klas(sen) afgerond: 0 %

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

Vak: NASK-2 voor doublanten en instromers uit 3H klas / groep: 4M

Docent: JOH

cursus 2019 - 2020

Voor doublanten en instromers uit 3 HAVO geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld. Zie hiervoor ook Bijlage E van het examenreglement.

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afname-vorm	In toets-week?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	PSE1	15	-	S/M	Nee	Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE1	20	80	S	Ja	Ja
		SE2	25	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	PO2	15	-	S/M	Nee	Nee
		SE3	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:

- PSE1 Debat
- SE1 Kijk- en Luistertoets
- SE2 Leesvaardigheid
- SE3 Schrijfopdracht (overtuigende tekst) op basis van documentatie
- PO2 Fictiedossier

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement). Hulpmiddelen bij PO's worden in de opdracht vermeld.

Omschrijving PO2:

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Fictiedossier
Algemene opmerkingen	Gedurende het jaar twee boeken lezen; Individuele opdrachten – één "vrije" keuze – één klassikaal boek alsmede een aantal aparte kleinere opdrachten
Inhoud	Voor ieder boek zal een separate opdracht worden gezet op <i>magister – opdrachten</i> en besproken worden in de klas
Presentatievorm	Schriftelijk/mondeling
Beoordelingscriteria	Iedere opdracht zal individueel worden beoordeeld aan de hand van criteria die bij de opdracht worden verstrekt. Het gemiddelde van de opdrachten zal leiden tot het PO cijfer
Uiterste inleverdatum	Boek 1: 29 november 2019 Boek 2: 28 februari 2020 Volledig PO: 27 maart 2020

Vorige klas(sen) afgerond 5 %

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

Vak:	Nederlands
	voor doublanten/instromers uit 3H/3T klas / groep: 4M
Docent:	SLO/GRO/PRU
	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.	PSE1	15	-	S/M	Nee	Nee
		PO1	5	-	S	Nee	Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE1	20	80	S	Ja	Ja
		SE2	25	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	PO2	15	-	S/M	Nee	Nee
		SE3	20	100	S	Ja	Ja

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

Korte stofomschrijving:

- PO1 Fictiedossier voorexamenklas
- PSE1 Debat
- SE1 Kijk- en Luistertoets
- SE2 Schrijfoopdracht op basis van documentatie
- SE3 Leesvaardigheid
- PO2 Fictiedossier

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement). Hulpmiddelen bij PO's worden in de opdracht vermeld.

Omschrijving PO1:

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Fictiedossier
Algemene opmerkingen	De kandidaat heeft in de voorexamenklas drie boeken gelezen; Individuele opdrachten – twee "vrije" keuzes – één klassikaal boek
Inhoud	Voor ieder boek wordt een separate opdracht gezet op <i>magister – opdrachten</i> en deze worden besproken in de klas. De reeds in 3H/3T gelezen boeken kunnen in dit PO worden betrokken
Presentatievorm	Schriftelijk/mondeling
Beoordelingscriteria	Iedere opdracht zal individueel worden beoordeeld aan de hand van criteria die bij de opdracht worden verstrekt. Het gemiddelde van de opdrachten zal leiden tot het PO cijfer
Uiterste inleverdatum	Aangezien er verschillen kunnen/zullen zijn tussen de verschillende leerlingen zal er naar de individuele gevallen gekeken worden met betrekking tot de uiterste inleverdatum. Dit zal individueel met de leerlingen worden afgesproken en gecommuniceerd

Vak:	Nederlands
	voor doublanten/instromers uit 3H/3T klas / groep: 4M
Docent:	SLO/GRO/PRU
	cursus 2019 - 2020

(vervolg)

Omschrijving PO2:

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Fictiedossier
Algemene opmerkingen	Gedurende het jaar twee boeken lezen; Individuele opdrachten – één “vrije’ keuze – één klassikaal boek alsmede een aantal aparte kleinere opdrachten
Inhoud	Voor ieder boek zal een separate opdracht worden gezet op <i>magister – opdrachten</i> en besproken worden in de klas
Presentatievorm	Schriftelijk/mondeling
Beoordelingscriteria	Iedere opdracht zal individueel worden beoordeeld aan de hand van criteria die bij de opdracht worden verstrekt. Het gemiddelde van de opdrachten zal leiden tot het PO cijfer
Uiterste inleverdatum	Boek 1: 29 november 2019 Boek 2: 28 februari 2020 Volledig PO: 27 maart 2020

Zie ook bijlage E van het examenreglement voor de regels met betrekking tot doublanten.

In Vorige klassen afgerond: 0%

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

Vak: T&T	klas / groep: 4M
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.	PO	*			Nee	Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	PO	*			Nee	Nee
3	20 jan. t/m 27 mrt.	PO	*75			Nee	Nee

PO = praktische opdracht

Korte stofomschrijving:

Het PO voor T&T bestaat uit de “Meesterproef” en omvat de elementen zoals hieronder beschreven en zal zich uitstrekken over de blokken 1 t/m 3.

De hulpmiddelen die gebruikt mogen worden bij de onderdelen van de Meesterproef worden in de opdrachten vermeld.

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Meesterproef
Algemene opmerkingen	<i>Deze Meesterproef bestaat uit verschillende stadia van een totaal project. De verschillende onderdelen zullen in de les worden toegelicht.</i>
Inhoud Product 25%	PvA Go/no Go – 18 oktober 2019 Vooronderzoek/PvE Cijfer 1X - 19 december 2020 Eindpresentatie Cijfer 1X - 5 februari 2020 Eindproduct Cijfer 1X - 5 februari 2020 Eindverslag Cijfer 2X - 5 februari 2020
Inhoud Proces 75%	Portfolio Go/no Go - 24 februari 2020 Portfolio verslag Cijfer 2X - 28 februari 2020 Assessment Cijfer 1X - 24 februari – 27 maart 2020
Presentatievorm	Schriftelijk/mondeling
Beoordelingscriteria	Worden in opdracht toegelicht
Uiterste inleverdatum	Zie inhoud

Vorige klas(sen) afgerond 25 %

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

Vak: T&T voor doublanten en instromers uit 3H/T klas / groep: 4M

Docent: END/DIN

cursus 2019 - 2020

Nr. blok	Tijdvak blok	Soort toets	Weging in %	Tijd in min.	Afnamenvorm	In toetsweek?	Herkansbaar?
1	26 aug. t/m 8 nov.	PO PO1	* 25			Nee Nee	Nee Nee
2	11 nov. t/m 17 jan.	PO	*			Nee	Nee
3	20 jan. t/m 27 mrt.	PO	*75			Nee	Nee

PO = praktische opdracht

Korte stofomschrijving:

Het PO voor T&T bestaat uit de "Pre-Meesterproef" en omvat de elementen zoals hieronder beschreven en zal zich uitstrekken over de blokken 2 t/m 4.

PO1 omvat het inhaalprogramma voor doublanten voor de stof van 3M. In dit PO zal de leerling zijn/haar portfolio voldoende hebben moeten gecompleteerd zodat de vereisten zoals gevraagd in de voorexamenklas zijn behaald. De uitwerking van deze opdracht zal door de docent worden toegelicht.

De hulpmiddelen die gebruikt mogen worden bij de onderdelen van de Meesterproef worden in de opdrachten vermeld.

	Omschrijving
Werkstuk / verslag	Meesterproef (PO)
Algemene opmerkingen	<i>Deze Meesterproef bestaat uit verschillende stadia van een totaal project. De verschillende onderdelen zullen in de les worden toegelicht.</i>
Inhoud Product 25%	PvA Go/no Go – 18 oktober 2019 Vooronderzoek/PvE Cijfer 1X - 19 december 2020 Eindpresentatie Cijfer 1X - 5 februari 2020 Eindproduct Cijfer 1X - 5 februari 2020 Eindverslag Cijfer 2X - 5 februari 2020
Inhoud Proces 75%	Portfolio Go/no Go - 24 februari 2020 Portfolio verslag Cijfer 2X - 28 februari 2020 Assessment Cijfer 1X - 24 februari – 27 maart 2020
Presentatievorm	Schriftelijk/mondeling
Beoordelingscriteria	Worden in opdracht toegelicht
Uiterste inleverdatum	Zie inhoud

In vorige klassen afgerond: 0%

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

Vak: Wiskunde

klas / groep: 4M

Docent: BLS/GKS/KAA/REE/WEB

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	S	Ja	Ja
2	11 nov. t/m 17 jan.	SE2	25	100	S	Ja	Ja
3	20 jan. t/m 27 mrt.	SE3	15	50	S	Nee	Ja
		SE4	35	120	S	Ja	Ja

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

Korte stofomschrijving:

- SE1 Verbanden H2, H4 en H7
- SE2 Meetkunde H3, H6 en H8
- SE3 Statistiek en rekenkunde H1 en H5
- SE4 Volledig examen H2 t/m H8

Hulpmiddelen bij SE's: basispakket (zelfde als bij CE, zie bijlage D van het examenreglement).

Vorige klas(sen) afgerond 0 %

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

Vak: Wiskunde voor doublanten en instromers 3H

klas / groep: 4M

Docent: BLS/GKS/KAA/REE/WEB

cursus 2019 – 2020

Voor doublanten/instromers uit 3H geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld. . Zie hiervoor ook Bijlage E van het examenreglement.