PTA
Cohort 2021-2023

September 2021

Versie september 2022: toegevoegd PTA rekenen

Beste lezer,

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) is een officieel document waarin alle informatie over het Schoolexamen staat beschreven. De functie van het PTA is allereerst het informeren van de kandidaten, ouders/verzorgers en docenten over allerlei praktische en inhoudelijke zaken van het Schoolexamen. Daarnaast verantwoorden vaksecties zich tegenover de schoolleiding en examencommissie over de inhoud en gang van zaken bij de toetsing en bewaakt de schoolleiding of de inhoud van het schoolexamen aansluit bij de schoolvisie op toetsing en examinering. Tot slot verantwoordt de schoolleiding met het PTA de opzet en inrichting van het Schoolexamen naar de inspectie.

Concreet bevat het PTA de volgende informatie:

- de onderdelen van het examenprogramma die in het schoolexamen worden getoetst
- de inhoud van de onderdelen van het schoolexamen
- de wijze waarop en de tijdvakken waarin de toetsen van het schoolexamen plaatsvinden
- de wijze van herkansing van het schoolexamen
- de wijze waarop het eindcijfer voor het Schoolexamen tot stand komt

Per vak wordt de hierboven genoemde informatie in een vast format met kolommen vermeld.
1. Elk toets heeft een unieke code.

2. Van elke toets staan de eindtermen/(sub)domeinen benoemd en de inhoud van de stof.

3. Van elke toets wordt de wijze van toetsen genoemd. Er wordt onderscheid gemaakt tussen schriftelijke toetsen (ST), mondelinge toetsen (MT), praktische toetsen (PT), praktische opdrachten (PO) en handelingsdelen (HD).

4. Van elke toets wordt zo nauwkeurig mogelijk vermeld wanneer deze wordt afgenomen. Bij praktische opdrachten en handelingsdelen wordt, indien mogelijk, de inleverdatum vermeld.

5. Van elke toets wordt de tijdsduur vermeld in minuten.

6. Van elke toets wordt de weging binnen het Schoolexamencijfer gegeven.

7. Van elke toets wordt vermeld of deze wel of niet herkansbaar is.

De toetsen en handelingsdelen die onderdeel uitmaken van het schoolexamen worden in het examenjaar afgenomen tenzij er praktische of inhoudelijke redenen zijn om deze schoolexamens in het voorexamenjaar af te nemen.

De school streeft ernaar om de toetsing zoveel mogelijk in de toetsweken te laten plaatsvinden. Wanneer dit niet het geval is wordt de periode waarin de toets, praktische opdracht of handelingsdeel wordt afgenomen vermeld.

Herkansingen van toetsen of handelingsdelen worden op dezelfde wijze afgenomen als de originele toets, (een schriftelijke toets is in de herkansing weer een schriftelijke toets).

Voor de herkansingen zijn er vaste herkansingsmomenten.

Aan het eind van leerjaar 4 ontvangt de kandidaat een overzicht van de dan toe behaalde schoolexamenresultaten. Wanneer alle onderdelen van het schoolexamen in leerjaar 5 zijn afgenomen ontvangt de kandidaat een totaaloverzicht van alle schoolexamenresultaten en het berekende gemiddelde per vak.

Elmera Hooft en Sylvia Sanders,

Secretarissen van het examen

Legenda

Code unieke code voor het toetsonderdeel die ook in Magister staat

4SEX	toetsonderdelen uit leerjaar 4 die deel uitmaken van het PTA
5SEX	toetsonderdelen uit leerjaar 5 die deel uitmaken van het PTA
ST	schriftelijke toets
PT	praktische toets
PO	praktische opdracht
MT	mondelinge toets
HD	handelingsdeel
TWX	code voor de toetsweek
perX	code voor de periode

PTA vak: Nederlands

	leerjaar 4 en 5	cohort 2021 -2023	Methode:	NN		vakcode:	1001

code	Stofomschrijving (sub)domein		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
4SE1	B Mondelinge taalvaardigheid	Discussie in groepen.	MT	(TW4)	15	20	nee
5SE1	C schrijfvaardigheid	Beschouwing of betoog m.b.v. bronnen. Hfst 3 Schrijven (paragraaf 3 en 4)					
	F oriëntatie op studie en beroep		ST	TW1	135	30	ja
5SE2	E1 Literaire ontwikkeling	Literair taalgebruik	ST	TW1	45	20	ja
	E2 Literaire begrippen	Beeldspraak, Stijlfiguren, Spot, Rijm					
5SE3	E3 Literatuur-geschiedenis	Groepspresentatie over moderne letterkunde	MT	P2 en P3	10	10	nee
5SE4	E1 Literaire ontwikkeling	Presentatie en gesprek literatuurportfolio	MT	TW3	10	20	ja
HD	E1 Literaire ontwikkeling E2 Literaire begrippen E3 Literauurgeschiedenis	Literatuurportfolio. Moet goedgekeurd zijn om deel te mogen nemen aan 5SE4	HD	P3		0	

Deze opmerking geldt voor de schrijfopdrachten bij Nederlands en voor het centraal examen als dat op een laptop wordt gemaakt:

'De leerlingen mogen op een laptop werken. De spellingcontrole dient echter te zijn uitgeschakeld. Voor kandidaten met een geldige dyslexieverklaring hoeft de spellingcontrole niet te worden uitgeschakeld. De spelling wordt voor deze kandidaten overigens verder wel op dezelfde wijze beoordeeld als voor andere examenkandidaten'.

PTA vak:	Frans						
	leerjaar 5	cohort 2021 -2023	Methode:	Grandes Lignes		vakcode:	1064

code	Stofomschrijving (sub)domein		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
5SE1	C Spreekvaardigheid	Spreektoets ERK A2/B1 – individueel	MT	TW 1	15	25	ja
5SE2	E Literatuur	Literatuurtoets over 3 gelezen werken	ST	TW 2	45	25	nee
5SE3	B Kijk- en luistervaardigheid	Cito kijk-/luistertoets	ST	cito advies-datum	60	25	ja
5SE4	D Schrijfvaardigheid	Schrijftoets formele brief WB toegestaan	ST	TW3	90	25	ja

PTA vak: Duits

leerjaar 5 | cohort 2021 -2023 | Methode: Neue Kontakte | vakcode: 1065

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets					
5SE1	E Literatuur	Literatuurtoets over 3 gelezen werken	ST	TW 1	60	25	nee
5SE2		Schrijftoets ERK A2/ B1 – wordenboek D schrijfvaardigheid	ST	TW 2	120	25	ja
5SE3	B Kijk- en luistervaardigheid	Cito kijk-/luistertoets	ST	cito advies-datum	60	25	ja
5SE4	C Spreekvaardigheid	Spreektoets ERK A2/B1 – individueel	MT	TW3	15	25	ja

PTA vak:	Engels						
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021-2023	Methode:	Stepping Stones		vakcode:	71

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets			in min		
5SE1	Domein D: schrijfvaardigheid	Formele of zakelijke brief	ST	TW1	90	25	ja
5SE2	Domein B: kijk-luistervaardigheid	Cito kijk-luistertoets	ST	cito adviesdatum	90	25	ja
5SE3	Domein E: literatuur	Literatuur BB/ Reading portfolio BB	ST	TW3	45	25	nee
5SE4	Domein C gespreksvaardigheid	Duo spreektoets Cambridge model, tijdsduur	MT	TW3	10	25	nee

PTA vak:	Geschiedenis						
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021 -2023	Methode:	Geschiedeniswerkpla	vakcode:	1021	
code	**Stofomschrijving (sub)domein**		**Wijze van toetsen**	**Datum**	**tijdsduur in min**	**Weging in %**	**Herkans-baar**
4SE1	A: Historisch besef		ST	TW1	90	10	ja
	B1: Oriëntatiekennis - Tijdvak 1	Historisch overzicht: 1 De tijd van jagers en boerenKED					
	B2: Oriëntatiekennis - Tijdvak 2	Romeinen					
	B3: Oriëntatiekennis - Tijdvak 3	Historisch overzicht: 3 De tijd van monniken en ridders					
	B4: Oriëntatiekennis - Tijdvak 4	Historisch overzicht: 4 De tijd van steden en statenKED					
4SE2	A: Historisch besef	Historisch onderzoek naar een onderwerp	PO	P1		5	
	E: Oriëntatie op studie en beroep						
4SE3		Belangrijke personen uit VMT	PO	P2		5	
	E: Oriëntatie op studie en beroep						
	A: Historisch besef						
4SE4	D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parl	Tentoonstelling over democratisering	PO	P3		5	
	C1: Thema 1						
	A: Historisch besef						
4SE5	C2: Thema 2	RAFT over Tijdvak 10	PO	P4		5	
	E: Oriëntatie op studie en beroep						
	A: Historisch besef						
5SE1	A: Historisch besef		ST	TW1	135	20	ja
	B HC1: Oriëntatiekennis - Historische context 1	Historische contexten: 1 Het Britse rijk (1585-1900)					
5SE2	A: Historisch besef		ST	TW2	135	20	ja
	B HC2: Oriëntatiekennis - Historische context 2	Historische contexten: 2 Duitsland in Europa (1918-1991)					
5SE3	A: Historisch besef		ST	TW3	135	30	ja
	B5: Oriëntatiekennis - Tijdvak 5	Historisch overzicht: 5 De tijd van ontdekkers en hervormers					
	B6: Oriëntatiekennis - Tijdvak 6	Historisch overzicht: 6 De tijd van regenten en vorsten					
	B7: Oriëntatiekennis - Tijdvak 7	Historisch overzicht: 7 De tijd van pruiken en revoluties					
	B8: Oriëntatiekennis - Tijdvak 8	Historisch overzicht: 8 De tijd van burgers en stoommachines					
	B9: Oriëntatiekennis - Tijdvak 9	Historisch overzicht: 9 De tijd van de wereldoorlogen					
	B10: Oriëntatiekennis - Tijdvak 10	Historisch overzicht: 10 De tijd van televisie en computer					
	B HC3: Oriëntatiekennis - Historische context 3	Historische contexten: 3 Nederland (1948-2008)					

PTA vak: **aardrijkskunde**

leerjaar 4 en 5 cohort 2021 -2023 Methode: buiteNLand vakcode: 1031

code	Stofomschrijving (sub)domein	inhoud toets	Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
4SE1	A1 geografische benadering A2 geografisch onderzoek E1 nationale en regionale vraagstukken E2 regionale en lokale vraagstukken	4H hfdst 3 leefomgeving: stedelijke gebieden economie, ontwikkelingen en bestuur van Nederland	PO	per 3 2021	n.v.t.	25	nee
5SE1	B1 gebieden op grens van arm en rijk B2 samenhangen en verschillen in de wereld B3 mondiale processen en lokale effecten	4H hfdst 1 wereld: wereldbeeld 5H hfdst 1 wereld: globalisering economische, bevolkings- en culturele patronen in de wereld oorzaken en gevolgen van economische, culturele en sociale globalisering op wereldniveau de relatie tussen het Verenigd Koninkrijk en India in het verleden en het heden De ontwikkeling van de landbouw in Nederland en Polen door globalisering en de EU	ST	TW1	90	25	ja
5SE2	C1 samenhangen en verschillen op regionaal niveau C2 samenhangen en verschillen op aarde C3 de aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten	4H hfdst 2 aarde: klimaat en landschap 5H hfdst 2 aarde: endogene en exogene processen lucht- en zeestromen, klimaatgebieden en landschaps- zones en de invloed van de mens op werldniveau de opbouw en afbraak van de aarde door endogene en exogene processen gevolgen en risico's van natuurlijke gevaren in de VS	ST	TW2	90	25	ja
5SE3	E1 nationale en regionale vraagstukken E2 regionale en lokale vraagstukken D1 gebiedskenmerken D2 actuele vraagstukken	4H hfdst 4 leefomgeving: wateroverlast 5H hfdst 3 gebieden: Brazilië opbouw van, ontwikkeling van en invloed van de mens op het rivierengebied in Nederland de economische en sociale ontwikkeling van Brazilië als land en hun positie binnen Zuid-Amerika en de wereld landschap, klimaat en vegetatie van Brazilië de ontwikkelingen binnen het gebied Amazonia in Brazilië	ST	TW3	90	25	ja

PTA vak:	Wiskunde A						
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021 2023	Methode:	MW 12e editie		vakcode:	1024

1024	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets					
4SE1	B3 Telproblemen	H3 Statistische vraagsgtelling	ST	Jaar 4 TW2	90	10,00%	ja
	E1 Presentatie van data interpreteren en beoordelen.	H4 Systematisch tellen					
	E2 Data verwerken						
	E4 Statistische uitspraken doen						
5T1	B1 Rekenen	H11 Allerlei formules	ST	TW1	120	30,00%	ja
	B2 algebra	H12 Toegepast rekenen					
	C1 Tabellen						
	C2 Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden						
	C3 Formules met één of meer variabelen						
	C4 Lineaire verbanden						
5T2	E1 Presentatie van data interpreteren en beoordelen.	H10 Verdelingen	ST	TW2	120	30,00%	ja
	E3 Data en verdelingen	H13 Conclusies uit data					
	E4 Statistische uitspraken doen						
	E2 Data verwerken						
5T3	B2 algebra	H9 Lineaire en exponentiele functies	ST	TW3	120	30,00%	ja
	C1 Tabellen	H14 Formules herschrijven					
	C2 Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden						
	C3 Formules met één of meer variabelen						
	C4 Lineaire verbanden						
	C5 Exponentiële verbanden						

PTA vak:	Wiskunde B						
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021 -2023	Methode:	Moderne Wiskunde 12e editie		vakcode:	1025

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets					
4SE1	A Vaardigheden	Hoofdstuk 5 Lijnen en afstanden	ST	TW3 2020	120	25	ja
	C2 Algebraïsche methoden	Hoofdstuk 6 Afgeleide functies					
	D1 Veranderingen						
	D2 Afgeleide functies						
	D3 Bepaling afgeleide functies						
5SE1	B1 Standaardfuncties	Hoofdstuk 9 Afstanden en hoeken	ST	TW1	120	25	ja
	C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties	Hoofdstuk 10 Functies bewerken					
5SE2	B4 Periodieke functies	Hoofdstuk 11 Differentieren	ST	TW2	120	25	ja
	D2 Afgeleide functies	Hoofdstuk 12 Goniometrie					
	D3 Bepaling afgeleide functies						
	D4 Toepassing afgeleide functies						
5SE3	A Vaardigheden	Hoofdstuk 13 Cirkels	ST	TW3	120	25	ja
	C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties	Hoofdstuk 14 Verbanden					
	B1 Standaardfuncties						
	B3 Evenredigheidsverbanden						
	C2 Algebraïsche methoden						

PTA vak:	Natuurkunde						
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021-2023	Methode:	Overal Natuurkunde	vakcode:	0172	

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets					
4SE1	A Vaardigheden	Praktisch schoolexamen	PO	per 3		10	nee
	I1 Experiment	Dit schoolexamen gaat					
	I2 Modelstudie	over één van de eerder gegeven					
		hoofdstukken.					
4SE2	G2 Technische automatisering	**Keuze hoofdstukken:**	ST	TW4	90	20	ja
	B3 Optica	*De leerling moet 2 van de 4 hoofdstukken*					
	F Menselijk lichaam	*kiezen.*					
	E2 Aarde en klimaat	Technische automatisering					
	H Natuurkunde en technologie	Optica					
		Menselijk lichaam					
		Aarde en klimaat					
5SE1	D1 Eigenschappen van stoffen en materialen	Hoofdstuk 7 "Stoffen en materialen"	ST	TW1	90	20	ja
	D2 Functionele materialen	Hoofdstuk 8 "Krachten in evenwicht"					
	C1 Kracht en beweging	Hoofdstuk 1 "Beweging in beeld"					
	H Natuurkunde en technologie	Hoofdstuk 3 "Kracht en beweging"					
5SE2	A Vaardigheden	Technisch ontwerpen	PO	per 1 en 2	nvt	10	nee
	I3 Ontwerp						
5SE3	B1 Informatieoverdracht	Hoofstuk 9 "Golven"	ST	TW2	90	20	ja
	B2 Medische beeldvorming	Hoofdstuk 10 "Medische beeldvorming"					
	H Natuurkunde en technologie	Hoofdstuk 4 "Trillingen en cirkelbewegingen"					
		Hoofdstuk 5 "Straling"					
5SE4	C1 Kracht en beweging	Hoofdstuk 11 "Zonnestelsel en Heelal"	ST	TW3	90	20	ja
	C2 Energieomzettingen	Hoofdstuk 12 "Finale"					
	E1 Zonnestelsel en Heelal	Hoofdstuk 2 "Elektriciteit"					
	G1 Gebruik van elektriciteit	Hoofdstuk 6 "Energie en beweging"					
	H Natuurkunde en technologie						

PTA vak: **NLT**

leerjaar 4 en 5 | cohort 2021-2023 | Methode: Module boekjes | vakcode: **1035**

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets					
4SE1	A Vaardigheden	Module: Start met Bart	PO	per 1	nvt	10	nee
		Vaardigheden/theorie					
		Presenteren					
		Samenwerken in een team					
		Het maken van een technisch ontwerp (ontwer					
		Het bouwen van een prototype					
		Natuurwetenschappelijk onderzoeken					
4SE2	B1 Interdisciplinariteit	Forensische technieken	ST	TW2	45	15	ja
	B2 Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	theorie en practica over:					
	E2 Processen en producten	Opzet forensisch onderzoek					
		Vingerafdrukken					
		Haaronderzoek					
		Bloedonderzoek					
		DNA onderzoek					
		NB: een deel van de leerlingen heeft 4SE2 en 4SE3 in omgekeerde volgorde					
4SE3	D Gezondheid, bescherming en veiligheid	Bewust overwogen biertje	PO	per 3	nvt	15	nee
	B2 Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	Dossiervorming:					
	E2 Processen en producten	Wet en regelgeving in kader alcoholgebruik					
		Lichamelijke en psychische gevolgen alcoholgebruik					
		Sociale factoren die een rol spelen bij alcoholgebruik.					
		Rekenen met remvertraging t.g.v. alcoholgebruik					
		Rekenen met alcoholpercentages					
		Rekenen met Promillages m.b.v. BAG formul					
		NB: een deel van de leerlingen heeft 4SE2					
4SE4	C Aarde en natuur	De Bodem	PO	per 4	nvt	15	nee
	B1 Interdisciplinariteit	Landschapsverklaring, Ubbergen/Persingen.					
		Koppeling landbouw, akkerbouw, productiepro					
		behorende (biologische)afwegingen					
		Bodemgesteldheid.					
		Bodemverontreiniging.					
		Bodemleven en de daarbij behorende diversitei					
		Stikstofkringloop.					
5SE1		van Gogh	ST	TW 1	90	15	ja
	B1 Interdisciplinariteit	bouw en werking van het oor					
	B2 Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	samenstelling verf					
	E1 Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	kleurenleer					
		onderzoeksmethoden voor schilderijen					
5SE2	B1 Interdisciplinariteit	Robotica	PO	per 2	90	15	ja
	B2 Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	Definitie van robot					
	E1 Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	Sensoren					
		Modelleren					
		Programmeren					
		Ethiek van robotica					
5SE3	D Gezondheid, bescherming en veiligheid	Medische beeldvorming	ST	TW3	90	15	ja
	B1 Interdisciplinariteit	Beeldvormende technieken					
	B2 Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	met name:					
	E2 Processen en producten	Echografie en MRI					
		Röntgendiagnostiek					
		Nucleaire geneeskunde					
		Verdiepingsvragen per gekozen techniek					

PTA vak:	Scheikunde						
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021-2023	Methode:	Chemie Overal		vakcode:	schk1028
				Bij elk toetsmoment is het gebruik van Bina			

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur	Weging in	Herkans-
	(sub)domein	inhoud toets			in min	%	baar
4SE1	A Vaardigheden	H5 Zouten en oplossingen	PT		90	10	nee
	B1 Deeltjesmodellen						
	B3 Bindingen en eigenschappen						
	C1 Chemische processen						
	C2 Chemisch rekenen						
	C4 Chemisch evenwicht						
	D1 Chemische vakmethodes						
	D2 Veiligheid						
5SE1	A Vaardigheden	H2 Bouwstenen van stoffen	PT	TW1	90	30	nee
	B1 Deeltjesmodellen	H7 Zuren					
	B3 Bindingen en eigenschappen	H8 Basen					
	C1 Chemische processen						
	C2 Chemisch rekenen						
	C4 Chemisch evenwicht						
5SE2	A Vaardigheden	H1 Scheiden en reageren	ST	TW2	135	30	ja
	C3 Energieberekeningen	H3 Stoffen en reacties					
	C5 Technologische aspecten	H9 Reacties en energie					
	C6 Reactiekinetiek	H10 Redoxreacties					
	C7 Behoudswetten en kringlopen	H13 Duurzaam produceren					
	C8 Classificatie van reacties						
	D3 Chemische procesontwerpen						
	E2 Duurzaamheid						
	E3 Innovatieve processen						
	F1 Industriele processen						
	F2 Procestechnologie en duurzaamheid						
	F3 Energieomzettingen						
	F4 Risico en veiligheid						
	F5 Kwaliteit en gezondheid						
	G2 Milieu-eisen						
	G3 Duurzame chemische technologie						
	G4 Groene chemie						
	G5 Ketenanalyse						
5SE3	A Vaardigheden	H4 Moleculaire stoffen	ST	TW3	90	30	ja
	B2 Eigenschappen en modellen	H6 Koolstofchemie					
	B4 Bindingen, structuren en eigenschappen	H11 Kunststoffen					
	B5 Macroscopische eigenschappen	H12 Chemie van het leven					
	C8 Classificatie van reacties						
	D3 Chemische procesontwerpen						
	D4 Molecular modelling						
	E1 Kenmerken van innovatieve processen						
	G1 Chemie van het leven						

PTA	Biologie						
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021 -2023	Methode: Nectar 5e editie			vakcode 1018	

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets			in min		
4SE1	A1 informatievaardigheden gebruiken	PO ecologie	PT	per 4 2020	n.v.t.	15	nee
	A5 Onderzoeken						
5SE1	E4 Erfelijke eigenschap	Hfdst. 2. Cellen	ST	TW 1	90	25	ja
	F1 Selectie	Hfdst. 3. Onderzoek doen					
	F2 Soortvorming	Hfdst. 9. Erfelijkheid					
	F3 Biodiversiteit	Hfdst. 10. Evolutie					
	D1 Moleculaire interactie						
5SE2	B3 Stofwisseling in het organisme	Hfdst. 5. Voeding en energie	ST	TW 2	90	25	Ja
	B5 Afweer van het organisme	Hfdst. 6. Voeding en vertering					
	D1 Moleculaire interactie	Hfdst. 11 Gezondheid					
	B2 Stofwisseling in de cel	Hfdst. 12 Transport					
	B4 Zelfregulatie van het organisme						
	B6 Beweging van het organisme						
	B7 Waarneming van het organisme						
	B2 Stofwisseling van de cel						
	B3 Stofwisseling van het organisme						
5SE3	A1 informatievaardigheden gebruiken	PO Anatomisch museum	PT	Per 2	n.v.t.	10	nee
	A5 Onderzoeken						
5SE4	B2 Stofwisseling van de cel	Hfdst 4. Voortplanting en seksualiteit	ST	TW 3	90	25	ja
	B3 Stofwisseling van het organisme	Hfdst 7. Soorten en relaties					
	B4 Zelfregulatie van het organisme	Hfdst 8. Ecosysteem en evenwicht					
	B6 Beweging in het organisme	Hfdst.13 Gaswisseling en uitscheiding					
	B7 Waarneming door het organisme	Hfdst 14. Reageren					
	F3 Biodiversiteit						
	D4 Interactie in ecosystemen						
	C3 Zelforganisatie van het ecosysteem						
	F2 Soortvorming						
	B8 Regulatie van het ecosysteem						

PTA vak:	Economie						
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021-2023	Methode:	Pincode		vakcode:	1022

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur	Weging in	Herkans-
	(sub)domein	inhoud toets			in min	%	baar
4SE1	A Vaardigheden	(1) Module Schaarste en ruil	ST	TW1	90	10	ja
	B Concept Schaarste	1 Kopen is kiezen					
	C Concept Ruil	2 De rol van het geld					
		Keuzeonderwerpen:					
	J Onderzoek en experiment	economie en kredietcrisis					
4SE2	K Keuzeonderwerpen	Economie en coronacrisis (krantenmap)	PO	Per. 1 & 2	n.v.t.	15	nee
		Groepsopdracht waarbij aan de hand van 10					
		zelf verzamelde actuele krantenartikelen					
		de verschillende theoretische concepten					
		van periode 1 en 2 in verschillende					
		contexten worden uitgelegd					
5SE1	A Vaardigheden	(2) Module Markt: vraag en aanbod	ST	TW1	90	25	ja
	D1 Vraag en aanbod	1 Markt en vraag					
	D2 Toetreding	2 Markt en aanbod					
	D3 Marktstructuur						
	D4 Welvaart en economische politiek	(3) Module Marktvormen en Marktfalen					
		1 Marktvormen					
		2 Marktfalen					
	G1 Risico en verzekeren	(5) Module Samenwerken en risico					
	G2 Effecten van asymmetrische informatie	2 Risico & informatie					
	G3 Risico in bedrijf						
		Omzet, prijselaticiteit, inkomenselasticiteit,					
		vraaglijn, kosten, opbrengsten, evenwichtsprijs-					
		en hoeveelheid, aanbod- en vraagoverschot,					
		break-even, aanbodlijn, marktevenwicht					
5SE2	A Vaardigheden	(5) Module Samenwerken enrisio	ST	TW2	90	25	ja
	F1 Samenwerken	1 Samenwerken is een spel					
	F2 Onderhandelen						
	H1 Welvaart	(7) Module Welvaart en groei					
	H2 Groei	1 Welvaart					
	I1 Conjuncturerle verschijnselen	2 Het verdelen van de welvaart					
		Gevangenendilemma, arbeidsmarkt, CAO,					
		MVO, toegevoegde waarde, kringloop,					
		belastingen, lorenzcurve, arbeidsproductiviteit					
5SE3	A Vaardigheden	(4) Module Ruilen over de tijd	ST	TW3	90	25	ja
	E1 Gezinnen ruilen over de tijd	1 Ruilen over de tijd					
	E2 De overheid ruilt over de tijd	2 De overheid ruilt over de tijd					
	E3 Pensioen						
	I1 Conjuncturerle verschijnselen	(8) Goede tijden, slechte tijden					
	I2 Registratie van conjunctuur	1 Schommelingen in de economie					
	I3 Conjunctuurbeleid	2 De centrale bank					
		Rente, belans, resultatenrekening, inflatie,					
		staatsschuld, btw, bbp, sociale zekerheid,					
		pensioen, conjunctuurbeleid, reele groei,					
		monetair beleid, waarde- en welvaartsvast					
	op dit moment nog in overleg met Noordhoff					100	
	over waar domeinen H en I worden behandeld.						
	Deze informatie volgt in een addendum						

PTA vak:	Bedrijfseconomie						
	Leerjaar 4 en 5	Cohort 2021 -2023 (Schooljaar 2022-2023)	Methode:	LWEO Stoffels		Vakcode:	o4oo???

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets					
4SE1	A Vaardigheden	**Lesbrief Onderneem het zelf**	PO	Periode 4 Leerjaar 4	Periode 4 Leerjaar 4	15	nee
	B2 De oprichting van een eenmanszaak	H1: Effectuation - Causation					
	D1 Investeren	H2: Ondernemen met Effectuation					
	E1 Doel en organisatie van marketingactiviteiten	H3: Het Ondernemingsplan					
	E2 Marketingbeleid						
	H Keuzeonderwerpen	**Lesbrief Markverovering**					
		H1: B2c-, b2b-, c2b- en c2c-marketing					
		H2: Interne en externe bedrijfsomgeving					
		H3: Marketingstrategie					
		H4: De Marketingmix					
		Lesbrief Circulair Ondernemen					
		H1: Inleiding circulaire economie					
		H2: Product-dienstmodellen					
		H3: Circulair inputmodel					
5SE1	A Vaardigheden	**Lesbrief Financiering & verslaggeving**	ST	TW1	90	25	ja
	B4 Perspectief op de organisatie	H1: De Naamloze Vennootschap					
	D2 Financieren	H2: Het Eigen vermogen van de NV					
	F2 Kosten- en winstvraagstukken	H3: Het Vreemd vermogen van de NV					
	G Verslaggeving	H4: De Activa van de NV					
		H5: De beoordeling van het gevoerde beleid					
		H6: Interne en externe verslaglegging					
5SE2	A Vaardigheden	**Lesbrief Het Resultaat**	ST	TW2	90	25	ja
	B3 Van eenmanszaak naar rechtspersoon	H1: Kosten					
	B4 Perspectief op de organisatie	H2: Het Resultaat bij een handelsonderneming					
	C1 Interne organisatie	H3: Het Resultaat bij een dienstenonderneming					
	C2 Personeelsbeleid	H4: De Break-evenanalyse					
	F1 Vastleggen van financiële en niet- financiële informatie	H5: Niet-financiële informatie					
	F2 Kosten- en winstvraagstukken						
	G Verslaggeving						
		Lesbrief Personeelsbeleid & interne organisatie					
		Deel 1 Personeelsbeleid					
		H1: Werknemers en ZZP' ers					
		H2: Het arbeidsvoorwaardenbeleid					
		H3: Arbeidsomstandigheden en ontslag					
		Deel 2: Interne Organisatie					
		H4: De Organisatie					
		H5: Organisatiestructuren					
		H6: Management en leiderschap					
5SE3	A Vaardigheden	**Herhaling Periode 1 & 2 (leerjaar 4 en leerjaar 5)**	ST	TW3	90	35	ja
	B1 Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	Lesbrief Financiele zelfredzaamheid					
	B2 De oprichting van een eenmanszaak	Lesbrief Bedrijf starten					
	B3 Van eenmanszaak naar rechtspersoon	Lesbrief Financiering & verslaggeving					
	B4 Perspectief op de organisatie	Lesbrief Het Resultaat					
	D2 Financieren						
	F1 Vastleggen van financiële en niet- financiële informatie						
	F2 Kosten- en winstvraagstukken						
	G Verslaggeving						

PTA vak:	Maatschappijleer						
	leerjaar 5	cohort 2021 -2023	Methode:	Essener		vakcode:	1019

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur	Weging in	Herkans-
	(sub)domein	inhoud toets			in min	%	baar
	A1 informatievaardigheden	#NAAM?					
5SE1	A2 Benaderingswijzen		PO	P1, P2 of P3	15 min	25	nee
	A2 Benaderingswijzen	Thema's Maatschappijleer					
	B1 Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel …	1) Wat is maatschappijleer? 1-4					
	B2 De praktijk van de rechtsstaat.	Wat is maatschappijleer?					
	B3 Internationale vergelijking en internationale …	De maatschappij onderzoeken					
	E2 Grondrechten die horen bij de pluriforme …	Media en nepnieuws					
	E3 De praktijk van de pluriforme samenleving …	Kritisch denken					
		2) Rechtsstaat hfdst. 1-7					
5SE2		Wat is een rechtsstaat?	ST	TW1	45 min	25	ja
		Voorwaarden voor een rechtsstaat					
		Criminaliteit en opsporing					
		Rechtspraak en straffen					
		Conflicten oplossen					
		Blik over de grens					
		Uitdagingen voor de rechtsstaat					
	A2 Benaderingswijzen	Thema's Maatschappijleer					
	C1 Politieke rechten; de structuur van …	3) Parlementaire Democratie hfst. 1-9					
	C2 De praktijk van de parlementaire …	Wat is democratie?					
	C3 Internationale vergelijkingen en …	Politieke stromingen					
	D3 De praktijk van de verzorgingsstaat …	Politieke partijen					
	E3 De praktijk van de pluriforme samenleving …	Verkiezingen					
5SE3		De regering regeert	ST	TW2	45 min	25	ja
		Het parlement controleert					
		Politiek dichtbij huis					
		Invloed op de politiek					
		Internationale samenwerking					
	A2 Benaderingswijzen	Thema's Maatschappijleer					
	D1 Geschiedenis van de verzorgingsstaat …	4) Pluriforme Samenleving					
	D2 Sociale rechten en plichten; kenmerken …	hfst.1-7					
	D3 De praktijk van de verzorgingsstaat …	Wat is een pluriforme samenleving?					
	D4 Internationale vergelijkingen en …	Worden wie je bent					
	E1 Geschiedenis van de pluriforme samenleving	Hokjesdenken					
	E3 De praktijk van de pluriforme samenleving …	Migratie naar Nederland.					
	E4 Internationale vergelijkingen en internationale …	Integratie gaat niet vanzelf					
5SE4		Nederland verandert	ST	TW3	45 min	25	ja
		Allemaal burgers					
		5) Verzorgingsstaat hfdst. 1, 3-5					
		Wat is een verzorgingsstaat?					
		Onderwijs					
		Gezondheidszorg					
		Sociale zekerheid					

PTA vak:	Maatschappijwetenschappen						
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021 -2023	Methode:	Seneca		vakcode:	1034

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets					
4SE1	A1 Informatievaardigheden F1 Informatie verwerven over een actualiteit.	Presentatie van een actualiteit.	MT	P1 of P2 havo 4	10 min	5	
4SE2	A1 Informatievaardigheden A3 Onderzoeksvaardigheden. F1 Informatie verwerven over een actualiteit. F2 Selectie van hoofd- en kernconcepten … G1 Politieke en sociale participatie. G2 Het belang van verkiezingen. G3 Verkiezingen in Nederland en in een ander land. G4 Deelname aan de verkiezingen.	Sociaal wetenschappelijk onderzoek naar een (actueel) politiek vraagstuk.	PO	P3 havo 4		20	
5SE1	B1 Socialisatie. B3 Socialisatie binnen een specifieke context. B4 Overheidsbeleid en standpunten van politieke … E1 Veranderingsprocessen rationalisering, … E2 Veranderingsprocessen staatsvorming, … E3 Effecten van veranderingen binnen een …	H7: Vormingsvraagstuk: Hoofdstuk 1 en 2	ST	TW1	90 min	25	ja
5SE2	B2 Politieke socialisatie. C1 Sociale ongelijkheid C2 Macht en gezag. C3 Maatschappelijke en politieke conflicten en … C4 Sociale ongelijkheid binnen een specifieke … C5 Maatschappelijke ontwikkelingen die van … C6 Overheidsbeleid en standpunten van de … E4 Standpunten van politieke stromingen over …	H8: Verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke Hoofdstuk 3	ST	TW2	90 min	25	ja
5SE3	A2 Concept-context benadering. D1 Sociale cohesie: mate van binding. D2 Politieke instituties en representatie/ … D3 Bedreigingen voor de bindingen in de … D4 Overheidsbeleid en standpunten van politieke … F2 Selectie van hoofd- en kernconcepten …	H9: Bindingsvraagstuk: veiligheid Hoofdstuk 5 en 6 alle hoofd- en kernconcepten	ST	TW3	135 min	25	ja

PTA vak:	Lichamelijke Opvoeding						
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021 -2023	Methode:			vakcode:	353

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets			in min		
4SE1	A. vaardigheden B6 bewegen: atletiek	Duurloop	PT	P1		10	ja
4SE2	A. vaardigheden B2 bewegen: doelspel 1	verdieping zone/man to man, spel begeleiden	PT	P1	nvt	15	ja
4SE3	A. vaardigheden B5 bewegen: turnen	Grondvormen, ontwerpen oefening lange mat	PT	P2	nvt	10	ja
4SE4	A. vaardigheden B5 bewegen: turnen	ontwerpen oefening zwaaien of springen salto	PT	P2	nvt	15	ja
4SE5	D bewegen en gezondheid	Fitheidstest	PT	P2	nvt	10	nee
4SE6	C Bewegen en regelen	De leerling als lesgever, voorbereiden en lesgev	HD	P3	nvt		ja
4SE7	A. vaardigheden B6 bewegen: atletiek	hoogspringen	PT	P3	nvt	10	ja
4SE8	A. vaardigheden B4 bewegen: terugslagspel	Keuze uit volleybal of badminton	PT	P3	nvt	10	ja
4SE9	B1. bewegen: slag en loopspel	softbal	PT	P4	nvt	10	ja
4SE10	A. vaardigheden B3 bewegen: doelspel 2	Voetbal of flagfootball	PT	P4	nvt	10	ja
5SE1	B. bewegen E bewegen en samenleving	sportorientatie 1: zelfverdediging	HD	P1/P2	60		ja
5SE2	B. bewegen E bewegen en samenleving	Sportorientatie 2: dans	HD	P1/P2	60		ja
5SE3	B. bewegen E bewegen en samenleving	sportorientatie 3: sportschool	HD	P1/P2	60		ja
5SE4	B. bewegen E bewegen en samenleving	sportorientatie 4: winter	HD	P1/P2	60		ja
5SE5	B. bewegen E bewegen en samenleving	sportorientatie 5: Adventure	HD	P1/P2	60		ja
5SE6	B. bewegen E bewegen en samenleving	sportorientatie 6: balsport	HD	P1/P2	60		ja
5SE7	B. bewegen E bewegen en samenleving	verdieping sportorientatie	HD	P2	180		ja
5SE8	C Bewegen en regelen	sportdag: scheidsrechter/coach/wedstrijdtafel	HD	P3	180		nee
5SE9	A. vaardigheden E bewegen en samenleving	sportbiografie + verslagen sportorientatie	HD	P3	nvt		ja

PTA vak:	CKV						
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021-2023	Methode:	Eigen methode		vakcode:	1020

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets					
4SE1	A: verkennen D: verbinden	Cultureel zelfportret 1	PO	per 1	nvt	10	nee
4SE2	B: verbreden	Toets over kunstdisciplines dans, theater, film en muziek	ST	TW 1	90	20	ja
4SE3	B: verbreden	recensie schrijven	ST	per 2	nvt	10	nee
4SE4	C: verdiepen	mini-onderzoek n.a.v. theaterbezoek met één	PO	per 2	nvt	15	nee
4SE5	C: verdiepen	Grote onderzoeksopdracht	PO	per 3	nvt	25	nee
4SE6	A: verkennen B: verbreden	opdracht bij excursie	PO	per 4	nvt	10	nee
4SE7	D: verbinden	Cultureel zelfportret 2	PO	per 4	nvt	10	nee

PTA vak:	kunst beeldend	beeldend				
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021-2023	Methode:	eigen methode	vakcode:	1030

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets					
4SE1	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	Beeldend onderzoek naar portret	PO	Per 1	7 x 90	10	nee
4SE2	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers	Beeldanalyse schrijven	ST	Per 1	thuisopdracht	5	nee
4SE3	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	Maskers	PO	Per 2	7 x 90	10	nee
4SE4	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers	Schriftelijke toets kunstbeschouwing	ST	TW2	90	5	ja
4SE5	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	Monumentvormgeving	PO	per 3	7 x 90	5	nee
4SE6	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	Toegepaste grafische vormgeving	PO	per 4	7 x 90	10	nee
4SE7	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers C: Oriëntatie op studie en beroep	Museum rondleiden, excursie	MT	per 4	vindt plaats tijdens dag-excursie	5	nee
5SE1	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	Assemblage	PO	per 1	3 x 135	10	nee
5SE2	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers C: Oriëntatie op studie en beroep	Essay	ST	Per 2	nvt	5	nee
5SE3	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	Centraal Praktisch Eindexamen	PO	per 2 + 3	2 x 135 én een hele dag (3 les-blokken)	15	nee
5SE4	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk C: Oriëntatie op studie en beroep	Procesboek	PO	gehele jaar bij-houden, inleveren in per 3	nvt	5	nee
5SE5	A_KUA B_KUA C_KUA	Hofcultuur 16e en 17e eeuw	ST	TW 1	90	5	ja
5SE6	A_KUA B_KUA C_KUA	Cultuur van het moderne, 1e helft 20ste eeuw	ST	TW2	90	5	ja
5SE7	A_KUA B_KUA C_KUA	Massacultuur, 2e helft 20ste eeuw	ST	TW 3	90	5	ja

PTA vak:	Dans						
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021-2023	Methode:	eigen methode		vakcode:	1033

code	Stofomschrijving		Wijze van	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets					
4SE1	B1 Dansen B2 Vormgeven B3 Presenteren	Onderling lesgeven	PT	per 1 en 2	nvt	10	nee
4SE2	A2 Historische ontwikkeling	Theorie dansgeschiedenis	ST	TW 2	90	10	ja
4SE3	B1 Dansen B2 Vormgeven B3 Presenteren	Podiumoptreden	PT	per 3	nvt	10	nee
4SE4	A3 Analyseren	Theorie dansanalyse	ST	TW 4	90	10	ja
5SE1	A KUA B KUA C KUA	Kunst Algemeen: de hofcultuur in de zestiende	ST	TW 1	90	5	ja
5SE2	A KUA B KUA C KUA	Kunst Algemeen: Modernisme	ST	TW 2	90	5	ja
5SE3	A1 Dans en maatschappij B1 Dansen B2 Vormgeven B3 Presenteren C Oriëntatie op studie en beroep	Doelgroepproductie	PT	per 3	nvt	15	nee
5SE4	B1 Dansen B2 Vormgeven B3 Presenteren	Podiumoptreden	PT	per 3	nvt	20	nee
5SE5	A1 Dans en maatschappij A2 Historische ontwikkeling A3 Analyseren	Verwerkingsopdracht voorstelling	PO	per 3	nvt	10	nee
5SE6	A KUA B KUA C KUA	Kunst Algemeen: massacultuur	ST	TW 3	90	5	ja

PTA vak: Kunst Drama

leerjaar 4 en 5 | cohort 2021-2023 | Methode: eigen methode | vakcode: 1032

code	Stofomschrijving (sub)domein	Stofomschrijving inhoud toets	Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur in min	Weging in %	Herkans-baar
4SE1	B1 Spelen B2 Vormgeven B3 Presenteren	podiumoptreden	PT	PER2	nvt	10	nee
4SE2	A1 Drama en Maatschappij A2 Betekenis A3 Beschouwen	Theatergeschiedenis oude Grieken tot en met Shakespeare	ST	TW2	90	10	ja
4SE3	B1 Spelen B2 Vormgeven B3 Presenteren	podiumoptreden	PT	PER3	nvt	10	nee
4SE4	A1 Drama en Maatschappij A2 Betekenis A3 Beschouwen	Theatergeschiedenis vanaf 1850. Stijlen:	ST	TW4	90	10	ja
5SE1	A1 Drama en Maatschappij A2 Betekenis A3 Beschouwen		PO	PER1	nvt	10	nee
5SE2	A KUA B KUA C KUA	Kunst Algemeen: Burgerlijke cultuur 17e eeuw	ST	TW1	90	5	ja
5SE3	B1 Spelen B2 Vormgeven B3 Presenteren	podiumoptreden	ST	PER2	nvt	15	nee
5SE4	A KUA B KUA C KUA	Kunst Algemeen: Modernisme	ST	TW2	90	5	ja
5SE5	B1 Spelen B2 Vormgeven B3 Presenteren	podiumoptreden	PT	PER3	nvt	20	nee
5SE6	A KUA B KUA C KUA	Kunst Algemeen: Massacultuur	ST	TW3	90	5	ja

PTA	Kunst Muziek						
	leerjaar 4 en 5	cohort 2021 -2023	Methode:			vakcode:	1031

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	tijdsduur	Weging in %	Herkans-baar
	(sub)domein	inhoud toets			in min		
4SE1	B1: Zingen en spelen	podiumoptreden	PT	per2	n.t.v	10%	nee
4SE2	A2: Analyseren en interpreteren	muziek op papier, solfège Tipboek 1t\m2	ST	per2	90	10%	ja
	B2: Zingen en spelen	podiumoptreden (Castle Lane Rock)					
4SE3	B3: Improviseren en componeren	muziek op papier, solfège	PT	per3	n.v.t.	10%	nee
4SE4	A3: Muziek en cultuur	Theorie periode 1 t/m 4, Tipboek muziek op papier, solfège	ST	per4	90	10%	nee
5SE1	A Kua B Kua C Kua	Kunst Algemeen: de hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw	ST	TW 2	90	5%	ja
5SE2	B1: Zingen en spelen	podiumoptreden	PT	Per 2	n.v.t.	15%	nee
5SE3	A Kua B Kua C Kua	Kunst Algemeen: Modernisme	ST	TW 2	90	5%	ja
5SE4	B1: Zingen en spelen	podiumoptreden	PT	per 3	n.v.t.	20%	nee
5SE5	C1 : Reflectieverslag	Procesboek en verslagen	ST	per3	90	5%	nee
5SE6	C2: Muziek algemeen	Theorie, tipboek muziek op papier, so	ST	per 3	90	5%	nee
5SE7	A,B,C Kua	Kunst Algemeen: massacultuur	ST	TW3	90	5%	ja

Vak: Rekenen Vakcode: 3006
Leerjaar 5 Schooljaar: 2021-2023

Code	Stofomschrijving Domeinen	inhoud toets	Wijze van toetsen	Datum	Tijdsduur in min.	Weging	Herkansbaar
3006	Getallen Meten en Meetkunde Verhoudingen Verbanden	3F rekensommen Een deel handig rekenen zonder gebruik rekenmachine. Een deel contextsommen met gebruik rekenmachine	ST	Periode 3	60 minuten	n.v.t.	Nee