



PTA  
Cohort 2018 – 2020

December 2019

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 verantwoordt de 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.

Zowel in leerjaar 4 als in leerjaar 5 kunnen er schriftelijke en praktische toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen worden afgenomen. Dat verschilt per vak.

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.

Ed van Loon,

Secretaris van het examen

### **Jaarplanning schooljaar 2019 – 2020**

#### **Periodes:**

Periode 1      maandag 19 08 2019 t/m vrijdag 01 11 2019  
Periode 2      maandag 04 11 2019 t/m maandag 20 01 2020  
Periode 3      dinsdag 21 01 2020 t/m dinsdag 31 03 2020  
Periode 4      woensdag 01 04 2020 t/m woensdag 01 07 2020

#### **Toetsweken:**

Toetsweek 1    vrijdag 25 10 2019 t/m vrijdag 01 11 2019  
Toetsweek 2    maandag 13 01 2020 t/m maandag 20 01 2020  
Toetsweek 3    dinsdag 24 03 2020 t/m dinsdag 31 03 2020  
Toetsweek 4    woensdag 24 06 2020 t/m woensdag 01 07 2020

#### **Herkansingsmomenten :**

Na periode 1    dinsdag 19 11 2019  
Na periode 2    woensdag 05 02 2020  
Na periode 3    donderdag 16 04 2020  
Na periode 4    september 2020

**Vak: Nederlands**

**leerjaar 4**

**2018/2019**

**2<sup>e</sup> fase**

	<b>Periode 1 Week 34 t/m week 43</b>			<b>Toetsweek 1 29 okt. t/m 5 nov.</b>	<b>Periode 2 Week 45 t/m week 2</b>		<b>Toetsweek 2 10 jan. t/m 17 jan.</b>
Toetscode	4SE1(1)	NE031	4SE3(1)	4SE4(1)	4SE3(2)	NE040	SE1(1)
Toetsduur	50 min	n.v.t.	30 min	50 min	n.v.t.	n.v.t.	50 min
Soort toets PO/ST/MT/PT/HD	ST	HD	ST	ST	ST	HD	ST
Herkansbaar	Nee	n.v.t.	Ja	Ja	Nee	n.v.t.	Ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee
Weging * = Staat bij bepaling eindcijfer SE	*	n.v.t.	*	*	*		*
Korte stofomschrijving per toets	4SE1(1): Dom A, D lezen en woordenschat  HD: Dom C, F. Uiteenzetting  4SE3(3): Dom C Taaltoets			Dom E1 en E2  Literaire begrippen incl. gelezen roman	4SE3(2): Dom C, F beschouwing Gedocumenteerd schrijven  HD: Dom E1, E2 onderdeel leesdossier Creative opdracht bij boek 2		Dom A1, A2, D Cursus argumenteren
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen	4SE1 = dom A en D tekstbegrip en argumentatieleer				4SE1 = $\frac{4SE1(1) + 4SE1(2) + 4SE1(3)}{3}$		
	4SE2 = dom B mondelinge taalvaardigheid				4SE2		
	4SE3 = dom C schrijfvaardigheid				4SE3 = $\frac{4SE3(1) + 4SE3(2) + 2 \times 4SE3(3)}{4}$		
	4SE4 = dom E literatuur				4SE4 = $\frac{4SE4(1) + 4SE4(2) + 4SE4(3)}{3}$		

Vak:

Nederlands

leerjaar 4

2018/2019

2<sup>e</sup> fase

	Periode 3 Week 3 t/m week 13			Toetsweek 3 26 mrt. t/m 2 april	Periode 4 Week 14 t/m 25	Toetsweek 4 19 juni t/m 27 juni
Toetscode	4SE3(3)	4SE2	4SE4(2)	4SE1(3)	NE033	4SE4(3)
Toetsduur	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	100 min	n.v.t.	50 min
Soort toets PO/ST/MT/PT/HD	ST	PT	ST	ST	HD	ST
Herkansbaar	Nee	Nee	Nee	Ja	n.v.t.	Ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	Nee	Nee	Nee		ja	
Weging * = Staat bij bepaling eindcijfer SE	*	*	*	*		*
Korte stofomschrijving per toets	4SE3(3) Dom C, D, F: Betoog  4SE2 Dom E1, E2: Presentatie boek  4SE4(2) Dom E1, E2: cijfer voor boek		Dom A1, A2, A3, D, F  Tekstbegrip en woordenschat		Dom C, F Sollicitatiebrief	Dom E1, E2 Historische letterkunde en Mariken van Nieumeghen
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	Berekening SE-cijfer $SE = \frac{3 \times 4SE1 + 4SE2 + 3 \times 4SE3 + 3 \times 4SE4 + 4 \times 5SE1 + 4 \times 5SE2 + 2 \times 5SE3}{20}$					

Vak:

Nederlands

leerjaar 5

2019/2020

2<sup>e</sup> fase

	Periode 1	Toetsweek 1	Periode 2	Toetsweek 2
Toetscode	NE222	5SE1 (1)	NE223 5SE2	5SE1(2)
Toetsduur	n.v.t.	50 min	n.v.t. n.v.t	120 min
Soort toets PO/ST/MT/PT/HD	HD	ST	HD PO	ST
Herkansbaar	n.v.t.	Ja	n.v.t Nee	Ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	ja	Nee	Ja Nee	
Weging * = Staat bij bepaling eindcijfer SE	n.v.t.	*	n.v.t. *	*
Korte stofomschrijving per toets	Dom E1, E2 creatieve opdracht bij boek 4	Dom C Formuleren, spellen, beeldspraak en stijlfiguren	HD4: Dom E1, E2 creatieve opdracht bij boek 5  Dom E1, E2, Opdracht moderne letterkunde	Dom F3 Gedocumenteerd schrijven
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen	5SE1 = dom C schrijfvaardigheid  5SE2 = dom E Literatuur  5SE3 = dom A en D tekstbegrip en argumentatieleer	5SE1 = $\frac{5SE1(1) + 5SE1(2)}{2}$  5SE2 = $\frac{5SE2(1) + 3 \times 5SE2(2)}{4}$  5SE3		

Vak:

Nederlands

leerjaar 5

2019/2020

2<sup>e</sup> fase

	Periode 3		Toetsweek 3		
Toetscode	NE224	5SE3	5SE2 (2)		
Toetsduur	n.v.t.	n.v.t.	10 min		
Soort toets PO/ST/MT/PT/HD	HD	ST	MT		
Herkansbaar	n.v.t.	Nee	Ja		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	Ja	Nee	Nee		
Weging * = Staat bij bepaling eindcijfer SE	n.v.t.	*	*		
Korte stofomschrijving per toets	NE224: Dom E1, E2 boek 6 en uitgewerkte gedichten  5SE3: Dom A1, A2, A3 Tekst op examenniveau		Dom E1, E2. Mondeling literatuur a.d.h.v. leesdossier en boek 4, 5 en 6		
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	Berekening SE-cijfer $SE = \frac{3 \times 4SE1 + 4SE2 + 3 \times 4SE3 + 3 \times 4SE4 + 4 \times 5SE1 + 4 \times 5SE2 + 2 \times 5SE3}{20}$				

Vak : LO

Vakcode : 0353

Leerjaar 4

schooljaar 18/19

code	(sub)domein	Stofomschrijving inhoud toets	Wijze van toetsen	Datum	Tijdsduur In min	Weging	Herkans- baar
4SE1	1,2,4	Atletiek: bosloop	PT	P1	n.v.t.	1	ja
4SE2	1,2	Slag- en loopspelen: softbal	PT	P1	n.v.t.	1	ja
4SE3	1,2,3	Doelspelen: basketbal	PT	P2	n.v.t.	1	ja
4SE4	1,2,3	Doelspelen: voetbal	PT	P2	n.v.t.	1	ja
4SE5	1,2,3	Turnen: grondvormen	PT	P3	n.v.t.	1	ja
4SE6	1,2	Terugslagspelen: badminton	PT	P4	n.v.t.	1	ja
4SE7	4	Fitheidstest: shuttleun	PT	P4	n.v.t.	1	ja
4SE8	1	Inzet cijfer	PT	P1,P2	n.v.t.	1	nee
4SE9	1	Inzet cijfer	PT	P3,P4	n.v.t.	1	nee

Vak : LO

Vakcode : 0353

Leerjaar 5

schooljaar 19/20

code	(sub)domein	Stofomschrijving inhoud toets	Wijze van toetsen	Datum	Tijdsduur In min	Weging	Herkans- baar
5SE1	5	SOK 1: Zelfverdediging: schermen/judo/boksen	HD	P1/P2	60 min		ja
5SE2	5	SOK 2: Dans: breakdance/streetdance	HD	P1/P2	60 min		ja
5SE3	5	SOK 3: Sportschool: zumba/Spinning/Crossfit	HD	P1/P2	60 min		ja
5SE4	5	SOK 4: Winter: Skiën/ schaatsen	HD	P1/P2	60 min		ja
5SE5	5	SOK 5: Adventure: waterskiën /mountainbiken/paardrijden/klimmen/jumpsquare	HD	P1/P2	60 min		ja
5SE6	5	SOK 6: Balsport: lacrosse/squash	HD	P1/P2	60 min		ja
5SE7	5	Verdieping sport oriëntatie	HD	P2	180 min		ja
5SE9	1, 5	Verslag: bevat sportbiografie en verslagen sport-oriëntatie	HD	P3	n.v.t.		ja



Vak : LO Vakcode : 0353

**Toelichting bij praktische opdrachten, praktische toetsen of handelingsdelen**

code	onderdeel	beschrijving	inleverdatum
4SE5	Turnen 2	Keuze uit springen- salto of zwaaien – ontwerpen ringzwaaien	
4SE12	Terugslagspel	Keuze uit badminton of volleybal	
5SE1 5SE2 5SE3 5SE4 5SE5 5SE6	SOK 1 tot en met SOK 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Periode waarin dit aan bod komt is afhankelijk van externe aanbieder, of in P1 of in P2.</li> <li>- Ben op tijd</li> <li>- Zorg voor gymspullen</li> <li>- Bij blessure/ziekte moet de activiteit worden ingehaald.</li> </ul>	
5SE7	Verdieping- sportoriëntatie	Kiest een van onderstaande: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kickboksen</li> <li>- Beachvolleybal</li> <li>- Yoga</li> <li>- Pilates</li> <li>- Skateboarden</li> <li>- GPS</li> </ul> Ben op tijd en zorg voor gymspullen Bij blessure/ziekte moet de activiteit worden ingehaald	
<p><b>Totstandkoming eindcijfer:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In klas 4 worden 10 cijfers gehaald. Het gemiddelde van deze cijfers bepaalt je eindbeoordeling op je eindlijst.</li> <li>- Bijvoorbeeld: 1x5, 2x6, 3x7, 4x8 = 70. 70/10 is een 7.</li> <li>- Resultaten van klas 4: boven de 7,5 gemiddeld is een G, tussen 5,5 en 7,4 gemiddeld is een V</li> <li>- Handelingsdelen , 2x in klas 4 en 9x in klas 5 moeten allemaal zijn afgerond.</li> </ul> <p>Wanneer een leerling niet kan deelnemen door ziekte of blessure zal voor een vervangende opdracht worden gezorgd die wat tijdsduur en onderwerp overeen zal komen.</p> <p>Lichamelijke Opvoeding dient eind klas 5 met een V of een G worden afgesloten anders mag een leerling niet deelnemen aan het Centraal Schriftelijk Eindexamen.</p>			

Vak: CKV Vakcode: 1020  
 Leerjaar 4 Schooljaar: 2018/2019

	<b>Periode 1 Week 35 t/m 44</b>	<b>Toetsweek 1 31 okt. t/m 7 nov.</b>	<b>Periode 2 Week 45 t/m 3</b>	<b>Toetsweek 2 16 jan. t/m 23 jan.</b>
Toetscode	4SE1			
(Sub)domein	A: Verkennen D: Verbinden			
Toetsduur	n.v.t.			
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO			
Herkansbaar	Nee			
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	Nee			
Weging	1			
Korte stofomschrijving per toets	4SE1: CZP1 (interview + collage over beginsituatie)			
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen	Het eindcijfer wordt berekend overeenkomstig de weging van de onderdelen. Afkortingen: CZP1 = Cultureel zelfportret beginsituatie, CAP = Culturele Activiteit door Professionals, CZP2 = Cultureel zelfportret eindsituatie/reflectief PO = Praktische opdracht			

Vak: CKV Vakcode: 1020  
 Leerjaar 4 Schooljaar: 2018/2019

	Periode 3 Week 4 t/m 13		Toetsweek 3 22 mrt. t/m 29 mrt.	Periode 4 Week 14 t/m 26			Toetsweek 4 21 jun. t/m 27 jun.
Toetscode	4SE2	4SE3	4SE4	4SE5	4SE6	4SE7	
(Sub)domein	B: Verbreden	C: Verdiepen	B: Verbreden	C: Verdiepen	A: ver- kennen B: ver- breiden	D: verbinden	
Toetsduur	n.v.t	n.v.t.	100 min	n.v.t	n.v.t	n.v.t.	
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO	PO	ST	PO	PO	PO	
Herkansbaar	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Weging	1	2	3	3	1	1	
Korte stofomschrijving per toets	4SE2: CAP2 (filmbezoek Lux en verwerkingsopdracht) 4SE3: CAP3 (Theaterbezoek met docent met bijbehorend individueel/persoonlijk mini-onderzoek)		4SE4: Schriftelijke toets over blz. ... t/m ... en de inhoud van de lessen in domein B.	4SE5: Onderzoeksoopdracht 4SE6: Reisgids 4SE7: CZP2 (reflectie op jaar)			
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	Het eindcijfer wordt berekend overeenkomstig de weging van de onderdelen. Afkortingen: CZP1 = Cultureel zelfportret beginsituatie, CAP = Culturele Activiteit door Professionals, CZP2 = Cultureel zelfportret eindsituatie/reflectief PO = Praktische opdracht						

Vak: Maatschappijleer  
Leerjaar 5

Vakcode: 1019  
Schooljaar: 2019/2020

	Periode 1	Toetsweek 1	Periode 2	Toetsweek 2
Toetscode	5SE1	5SE2		5SE3
Toetsduur	n.v.t.	50 min		50 min
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO	ST		ST
Herkansbaar	nee	ja		ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	-	-		-
Weging	25%	25%		25%

Korte stofomschrijving per toets	-P.O. Commentator van de week. - Mondelinge presentatie van het nieuws van 1 week, in groepje van 3 personen. A1 informatievaardigheden A2 Benaderingswijzen	Thema's Maatschappijleer 1) Wat is maatschappijleer? hfdst. 1-3 2) Rechtsstaat hfdst. 1-7 A2 Benaderingswijzen B1 Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat. B2 De praktijk van de rechtsstaat. B3 Internationale vergelijking en internationale organisaties. E2 Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving. E3 De praktijk van de pluriforme samenleving.		Thema's Maatschappijleer 3) Parlementaire Democratie hfst. 1-9 A2 Benaderingswijzen C1 Politieke rechten; de structuur van de democratie. C2 De praktijk van de parlementaire democratie. C3 Internationale vergelijkingen en internationale organisaties. D3 De praktijk van de verzorgingsstaat. E3 De praktijk van pluriforme samenleving.
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen				

**Vak: Maatschappijleer**  
**Leerjaar 5**

**Vakcode: 1019**  
**Schooljaar: 2019/2020**

	Periode 3	Toetsweek 3		
Toetscode		5SE4		
Toetsduur		50 min		

Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		
Herkansbaar		ja		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt		-		
Weging		25%		
Korte stofomschrijving per toets		<p>Thema's Maatschappijleer</p> <p>4) Pluriforme Samenleving hfst.1-7</p> <p>5) Verzorgingsstaat hfdst. 1, 3, 6.</p> <p>A2 Benaderingswijzen.</p> <p>E1 Geschiedenis van de pluriforme samenleving</p> <p>E3 De praktijk van de pluriforme samenleving.</p> <p>E4 Internationale vergelijking en internationale organisaties.</p> <p>D1 Geschiedenis van de verzorgingsstaat.</p> <p>D2 Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat.</p> <p>D3 De praktijk van de verzorgingsstaat.</p> <p>D4 Internationale vergelijking en internationale organisaties.</p>		
Bepaling eindcijfer schoolexamen/opmerkingen				

**Vak: Engels Vakcode: 1063**  
**Leerjaar 4 Schooljaar: 2018/2019**

	<b>Periode 1 Week 34 t/m week 43</b>	<b>Toetsweek 1 29 okt. t/m 5 nov.</b>	<b>Periode 2 Week 45 t/m week 2</b>	<b>Toetsweek 2 10 jan. t/m 17 jan.</b>
Toetscode	4SE1(1)			
Toetsduur	50 min			
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST			
Herkansbaar	nee			
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee			
Weging * = Staat bij bepaling eindcijfer SE	*			
Korte stofomschrijving per toets	Dom A: toets leesvaardigheid			
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen	Domein A: leesvaardigheid (4SE1) Domein B: kijk- en luistervaardigheid Domein C: spreekvaardigheid	Domein D: schrijfvaardigheid Domein E: literatuur Domein F: kennistoetsen		

**Vak:Engels Vakcode: 1063**  
**Leerjaar 4 Schooljaar: 2018/2019**

	<b>Periode 3 Week 3 t/m week 13</b>	<b>Toetsweek 3 26 mrt. t/m 2 april</b>	<b>Periode 4 Week 14 t/m 25</b>	<b>Toetsweek 4 19 juni t/m 27 juni</b>
Toetscode	4SE1(2)			
Toetsduur	50 min			
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST			
Herkansbaar	nee			
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee			
Weging * = Staat bij bepaling eindcijfer SE	*			
Korte stofomschrijving per toets	Dom A: toets leesvaardigheid			
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	Berekening 4SE1: $4SE1 = \frac{4SE1(1) + 4SE1(2)}{2}$			



**Vak: Engels Vakcode: 1063**  
**Leerjaar 5 Schooljaar: 2019/2020**

	Periode 1		Toetsweek 1		Periode 2			Toetsweek 2	
Toetscode	5SE5(1)	5SE5(2)	5SE1	5SE4(1)	5SE4(2)	5SE5(3)	5SE5(4)	5SE2	5SE3
Toetsduur	50 min	25 min	5 min	100 min	50 min	50 min	25 min	100 min	50 min
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST	ST	MT	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Herkansbaar	nee	nee	ja	nee	nee	nee	nee	ja	ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Weging * = Staat bij bepaling eindcijfer SE	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Korte stofomschrijving per toets	SE5: WaspReporter SE5: Examenvoculaire		5SE1: Dom C: Mondelinge Presentatie  5SE4: Dom A: Leestoets		5 SE4: Dom A: Havo eindexamentekst  5SE5: WaspReporter 5SE5: Examenvoculaire			SE2: Dom D: Formele brief SE3: Dom B: Kijk- en luistervaardigheidstoets	
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen	Domein A: leesvaardigheid 5SE4 Domein B: kijk- en luistervaardigheid 5SE3 Domein C: Spreekvaardigheid 5SE1				Domein D: Schrijfvaardigheid 5SE2 Domein E: Literatuur 5SE6 Domein F: Kennistoetsen 5SE5				

Vak: Engels Vakcode: 1063  
 Leerjaar 5 Schooljaar: 2019/20

	Periode 3			Toetsweek 3		
Toetscode	5SE6	5SE5(5)	5SE5(6)	5SE4(3)		
Toetsduur	50 min	50 min	25 min	100 min		
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST	ST	ST	Leesvaardigheid ST domein A		
Herkansbaar	nee	nee	nee	nee		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee		
Weging * = Staat bij bepaling eindcijfer SE	*	*	*	*		
Korte stofomschrijving per toets	SE6: Dom E Literatuurtoets SE5: WaspReporter SE5: Examenvocabulaire			5SE4: Dom A: Havo eindexamentekst		
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	Berekening 5SE4: $5SE4 = \frac{5SE4(1) + 5SE4(2) + 5SE4(3)}{3}$ Berekening 5SE5: $5SE5 = \frac{5SE5(1) + 5SE5(2) + 5SE5(3) + 5SE5(4) + 5SE5(5) + 5SE5(6)}{6}$ Berekening SE-cijfer: $SE = \frac{4SE1 + 3x5SE1 + 3x5SE2 + 3x5SE3 + 5SE4 + 5SE6 + 2x5SE5}{14}$					

**Vak: Frans Vakcode: fatl 1063**  
**Leerjaar 5 Schooljaar: 2019-2020**

	Periode 1		Toetsweek 1		Periode 2		Toetsweek 2	
Toetscode	5SE6(1)	5SE5(1)	5SE1(1)	5SE3	5SE6(2)	5SE6(3)	5SE1(2)	5SE2
Toetsduur	45 min.	50 min.	100 min.	20 min.	50 min.	50 min.	100 min	60 min.
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST	ST	ST	MT	ST	ST	ST	ST
Herkansbaar	nee	nee	nee	ja	nee	nee	nee	ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Weging * = Staat bij bepaling eindcijfer SE	*	*	*	*	*	*	*	*
Korte stofomschrijving per toets	5SE6(1) eindexamenwoorden F-N  5SE5(1) Dom E: toets over gelezen boeken		5SE1(1); Dom A: toets leesvaardigheid  5SE3: Dom C: mondelinge presentatie		5SE6(2) eindexamenwoorden F-N  5SE6(3) grammatica/idioom		5SE1(2); Dom A: toets leesvaardigheid  5SE2 Dom B: Cito kijk- en luistertoets (ERK)	
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen	Toetsen klas 5 Domein A: leesvaardigheid (3 toetsen) Domein B: kijk- en luistervaardigheid (1 toets) Domein C: spreekvaardigheid (1 toets)  Domein D: schrijfvaardigheid (1 toets) Domein E: literatuur (2 toetsen) F:kennistoetsen (4 toetsen)							

Vak: Frans Vakcode: fatl 1063  
 Leerjaar 5 Schooljaar: 2019-2020

	Periode 3		Toetsweek 3			
Toetscode	5SE6(3)	5SE5(2)	5SE1(3)	5SE4		
Toetsduur	45 min.	45 min.	100 min.	100 min.		
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST	ST	ST	ST		
Herkansbaar	nee	nee	nee	ja		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee		
Weging * = Staat bij bepaling eindcijfer SE	*	*	*	*		
Korte stofomschrijving per toets	5SE6(3) eindexamenwoorden F-N  5SE5;(2) Dom E toets over gelezen boeken		5SE1(3) Dom A: toets leesvaardigheid  5SE4: Dom D: schrijfpdracht			
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	Berekening 5SE1 = $\frac{5SE1(1) + 5SE1(2) + 5SE1(3)}{3}$		Berekening 5SE5 = $\frac{5SE5(1) + 5SE5(2)}{2}$			
	Berekening 5SE6 = $\frac{5SE6(1) + 5SE6(2) + 5SE6(3) + 5SE6(4)}{4}$					
	Berekening SE-cijfer: SE = $\frac{\text{gem. dom. A} + \text{gem. dom. B} + \text{gem. dom. C} + \text{gem. dom D} + \text{gem. dom. E} + \text{gem. F}}{6}$					

**Vak: Duits**      **Vakcode: 1065**  
**Leerjaar 5**      **Schooljaar: 2019/2020**

	Periode 1		Toetsweek 1		Periode 2		Toetsweek 2	
Toetscode	5SE6(1)	5SE5(1)	5SE1(1)	5SE3	5SE6(2)	5SE6(3)	5SE1(2)	5SE2
Toetsduur	45 min.	45 min.	100 min.	20 min.	45 min.	45 min.	100 min	60 min.
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST	ST	ST	MT	ST	ST	ST	ST
Herkansbaar	nee	nee	nee	ja	nee	nee	nee	ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Weging * = Staat bij bepaling eindcijfer SE	*	*	*	*	*	*	*	*
Korte stofomschrijving per toets	5SE6(1) eindexamenwoorden D-N  5SE5(1) Dom E: toets over gelezen boeken	5SE1(1); Dom A: toets leesvaardigheid  5SE3: Dom C: mondelinge presentatie			5SE6(2) eindexamenwoorden D-N  5SE6(3) grammatica/idioom		5SE1(2); Dom A: toets leesvaardigheid  5SE2 Dom B: Cito kijk- en luistertoets (ERK)	
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen	Toetsen klas 5 Domein A: leesvaardigheid (3 toetsen)      Domein D: schrijfvaardigheid (1 toets) Domein B: kijk- en luistervaardigheid (1 toets)      Domein E: literatuur (2 toetsen) Domein C: spreekvaardigheid (1 toets)      F:kennistoetsen (4 toetsen)							

**Vak: Duits Vakcode: 1065**  
**Leerjaar 5 Schooljaar: 2019/2020**

	Periode 3		Toetsweek 3			
Toetscode	5SE6(3)	5SE5(2)	5SE1(3)	5SE4		
Toetsduur	45 min.	45 min.	100 min.	100 min.		
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST	ST	ST	ST		
Herkansbaar	nee	nee	nee	ja		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee		
Weging * = Staat bij bepaling eindcijfer SE	*	*	*	*		
Korte stofomschrijving per toets	5SE6(3)eindexamenwoorden D-N  5SE5; Dom E toets over gelezen boeken		5SE1(3) Dom A: toets leesvaardigheid  5SE4: Dom D: schrijfpodracht			
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	Berekening 5SE1 = $\frac{5SE1(1) + 5SE1(2) + 5SE1(3)}{3}$		Berekening 5SE5 = $\frac{5SE5(1) + 5SE5(2)}{2}$			
	Berekening 5SE6 = $\frac{5SE6(1) + 5SE6(2) + 5SE6(3) + 5SE6(4)}{4}$					
	Berekening SE-cijfer: SE = $\frac{\text{gem. dom. A} + \text{gem. dom. B} + \text{gem. dom. C} + \text{gem. dom. D} + \text{gem. dom. E} + \text{gem. F}}{6}$					

**Vak: Geschiedenis Vakcode: 1021**  
**Leerjaar 4 Schooljaar: 2018/2019**

	<b>Periode 1 Week 34 t/m week 43</b>	<b>Toetsweek 1 29 okt. t/m 5 nov.</b>	<b>Periode 2 Week 45 t/m week 2</b>	<b>Toetsweek 2 10 jan. t/m 17 jan.</b>
Toetscode	SE10	SE1	SE10	SE2
Toetsduur	Divers	90 minuten	Divers	90 minuten
Soort toets PO/ST/MT/PT	Diverse toetsen (zie opmerkingen)	ST	Diverse toetsen (zie opmerkingen)	ST
Herkansbaar	Nee	Ja	Nee	Ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Weging	Zie opmerkingen	10%	Zie opmerkingen	10%
Korte stofomschrijving per toets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdvak 1 t/m 4 (= Kenmerkende Aspecten 1 t/m 17) (Domeinen A en B)</li> <li>Historisch Thema I (Domein C)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdvak 1 t/m 4 (= Kenmerkende Aspecten 1 t/m 17) (Domeinen A en B)</li> <li>Historisch Thema I (Domein C)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdvak 5, 6 en 7 (=Kenmerkende Aspecten 18 t/m 30) (Domeinen A en B)</li> <li>Historisch Thema II (Domein C)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdvak 5, 6 en 7 (=Kenmerkende Aspecten 18 t/m 30) (Domeinen A en B)</li> <li>Historisch Thema II (Domein C)</li> </ul>
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen	In periode 1 een ST over de stof KA 1t/m 8 (Domein A en B). In periode 2 een ST over de stof KA 18 t/m 26 (Domein A en B). In periode een ST over de stof KA 31-36 (Domein A en B) en PO over Historisch Thema Congo (Domein C en E). In periode 4 een ST over de stof KA 37-44 (Domein A en B) en een PO over Voortschrijdende democratisering (Domein C en E).			

**Vak: Geschiedenis Vakcode: 1021**  
**Leerjaar 4 Schooljaar: 2018/2019**

	<b>Periode 3 Week 3 t/m week 13</b>	<b>Toetsweek 3 26 mrt. t/m 2 april</b>	<b>Periode 4 Week 14 t/m 25</b>	<b>Toetsweek 4 19 juni t/m 27 juni</b>
Toetscode	SE10	SE3	SE10	SE4
Toetsduur	Divers	90 minuten	Divers	90 minuten
Soort toets PO/ST/MT/PT	Diverse toetsen (zie opmerkingen)	ST	Diverse toetsen (zie opmerkingen)	ST
Herkansbaar	Nee	Ja	Nee	Ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Weging	Zie opmerkingen	10%	Zie opmerkingen	10%
Korte stofomschrijving per toets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdvak 8 en 9 (= Kenmerkende Aspecten 31 t/m 44 (Domeinen A en B))</li> <li>Rechtsstaat en Democratie (Domein D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdvak 5 t/m 9 (= Kenmerkende Aspecten 18 t/m 44) (Domeinen A en B)</li> <li>Rechtsstaat en Democratie (Domein D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdvak 9 en 10 (=Kenmerkende Aspecten 37 t/m 49) (Domeinen A en B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdvak 5 t/m 10 (=Kenmerkende Aspecten 18 t/m 49) (Domeinen A en B)</li> </ul>
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	In periode 1 een ST over de stof KA 1t/m 8 (Domein A en B). In periode 2 een ST over de stof KA 18 t/m 26 (Domein A en B). In periode een ST over de stof KA 31-36 (Domein A en B) en PO over Historisch Thema Congo (Domein C en E). In periode 4 een ST over de stof KA 37-44 (Domein A en B) en een PO over Voortschrijdende democratisering (Domein C en E).			



**Vak: Geschiedenis**  
**Leerjaar 5**

**Vakcode: 1021**  
**Schooljaar: 2019/2020**

	Periode 1	Toetsweek 1	Periode 2	Toetsweek 2
Toetscode		SE5		SE6
Toetsduur		90 minuten		90 minuten
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		ST
Herkansbaar		Ja		Ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt		n.v.t.		n.v.t.
Weging		15%		15%
Korte stofomschrijving per toets		<ul style="list-style-type: none"><li>• Tijdvak 5 t/m 7</li><li>• Historische Context 1: Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515-1648 (Domeinen A en B)</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Tijdvak 5 t/m 9</li><li>• Historische Context 1: Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515-1648</li><li>• Historische Context 2: Duitsland 1871-1945 (Domeinen A en B)</li></ul>
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen				

**Vak: Geschiedenis**  
**Leerjaar 5**

**Vakcode: 1021**  
**Schooljaar: 2019/2020**

	<b>Periode 3</b>	<b>Toetsweek 3</b>		
Toetscode		SE7		
Toetsduur		90 minuten		
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		
Herkansbaar		Ja		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt		n.v.t.		
Weging		15%		
Korte stofomschrijving per toets		<ul style="list-style-type: none"><li>• Tijdvak 5 t/m 10</li><li>• Historische Context 1: Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515-1648</li><li>• Historische Context 2: Duitsland 1871-1945</li><li>• Historische Context 3: Koude Oorlog 1945-1991 (Domeinen A en B)</li></ul>		
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen				

**Vak: Aardrijkskunde Vakcode: 0131****Leerjaar 4****Schooljaar: 2018/2019**

	<b>Periode 1 Week 34 t/m week 43</b>	<b>Toetsweek 1 29 okt. t/m 5 nov.</b>	<b>Periode 2 Week 45 t/m week 2</b>	<b>Toetsweek 2 10 jan. t/m 17 jan.</b>
Toetscode	SE10(1)	4SE1	SE10 (2)	4SE2
Toetsduur	50 min	100 min	50 min	100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST	ST	ST	ST
Herkansbaar	nee	ja	nee	ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee
Weging		1		1
Korte stofomschrijving per toets	SE10 (1): BuiteNLand 4 Havo hfdst. 1 paragraaf 1 t/m 6 + aanvullend materiaal subdomein B1 gebieden op de grens van arm en rijk subdomein B2 samenhangen en verschillen in de wereld subdomein B3 mondiale processen en lokale effecten	BuiteNLand 4 Havo hfdst. 1 + aanvullend materiaal subdomein B1 gebieden op de grens van arm en rijk subdomein B2 samenhangen en verschillen in de wereld subdomein B3 mondiale processen en lokale effecten	SE10 (2): BuiteNLand 4 Havo hfdst. 2 paragraaf 1 t/m 6 + aanvullend materiaal subdomein C1 samenhangen en verschillen op regionaal niveau subdomein C2 samenhangen en verschillen op aarde subdomein C3 de aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten	BuiteNLand 4 Havo hfdst. 2 + aanvullend materiaal subdomein C1 samenhangen en verschillen op regionaal niveau subdomein C2 samenhangen en verschillen op aarde subdomein C3 de aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen	Gem van 4SE10 telt heeft een weging 1			

Vak: Aardrijkskunde Vakcode: 0131

Leerjaar 4

Schooljaar: 2018/2019

	Periode 3 Week 3 t/m week 13		Toetsweek 3 26 mrt. t/m 2 april	Periode 4 Week 14 t/m 25			Toetsweek 4 19 juni t/m 27 juni
Toetscode	SE10 (3)	SE10 (4)	4SE3	SE10 (5)	SE10 (6)	4SE4 *	
Toetsduur	nvt	50 min	100 min	50 min	50 min	nvt	
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO	ST	ST	ST	ST	PO	
Herkansbaar	nee	nee	ja	ja	nee	nee	
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee	nee	nee	
Weging			1			1	

<p>Korte stofomschrijving per toets</p>	<p>SE10 (3) powerpoint presentatie          buurtprofiel          Subdomein A2 geografisch onderzoek          Subdomein E2 regionale en lokale vraagstukken          SE10 (4) BuiteNLand 4 Havo          Hfdst. 3 paragraaf 1 t/m 6 +aanvullend materiaal          Subdomein E1 nationale en regionale vraagstukken          Subdomein E2 regionale en lokale vraagstukken</p>	<p>BuiteNLand 4 Havo hfdst. 3 + aanvullend materiaal          Subdomein E1 nationale en regionale vraagstukken          Subdomein E2 regionale en lokale vraagstukken</p>	<p>SE10 (5) topografie Nederland          Subdomein A1 geografische benadering          SE10 (6) BuiteNLand 4 Havo          Hfdst. 4 paragraaf 1 t/m 6 + aanvullend materiaal          Subdomein E1 nationale en regionale vraagstukken          Subdomein E2 regionale en lokale vraagstukken          4SE4 BuiteNLand 4 Havo hfdst. 4 en 5 rivierengebied, onderzoek in de eigen omgeving          Subdomein A1 geografische benadering          Subdomein A2 geografisch onderzoek          Subdomein E1 nationale en regionale vraagstukken          Subdomein E2 regionale en lokale vraagstukken</p>	
<p>Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen</p>	<p>*: 4SE4 inleveren:  <b>cluster 1</b> tussentijdse deadline 5 juni 2019, <b>cluster 3</b>: tussentijdse deadline 6 juni 2019. Inleverdatum voor beide clusters: 14 juni 2019.</p> <p>Berekening SE-cijfer: <math>SE = \frac{4SE1 + 4SE2 + 4SE3 + 4SE4 + 5SE1 + 5SE2 + 5SE3 + \text{gem } SE10}{8}</math></p>			

**Vak: Aardrijkskunde vakcode: 0131**  
**leerjaar 5 schooljaar: 2019/2020**

	Periode 1	Toetsweek 1	Periode 2	Toetsweek 2
Toetscode		5SE1		5SE2
Toetsduur		100 min		100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		ST
Herkansbaar		ja		ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt		nee		nee
Weging		1		1
Korte stofomschrijving per toets		BuiteNLand 5 Havo hfdst. 1 + aanvullend materiaal subdomein B1 gebieden op de grens van arm en rijk subdomein B2 samenhangen en verschillen in de wereld subdomein B3 mondiale processen en lokale effecten		BuiteNLand 5 Havo hfdst. 2 + aanvullend materiaal subdomein C1 samenhangen en verschillen op regionaal niveau subdomein C2 samenhangen en verschillen op aarde subdomein C3 de aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen				

**Vak: Aardrijkskunde vakcode: 0131**  
**leerjaar 5 schooljaar: 2019/2020**

	Periode 3	Toetsweek 3		
Toetscode		5SE3		
Toetsduur		100 min		
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		
Herkansbaar		ja		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt		nee		
Weging		1		
Korte stofomschrijving per toets		BuiteNLand 5 Havo hfdst. 3 + aanvullend materiaal Subdomein D1 gebiedskenmerken Subdomein D2 actuele vraagstukken		
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	Berekening SE-cijfer: $SE = \frac{4SE1 + 4SE2 + 4SE3 + 4SE4 + 5SE1 + 5SE2 + 5SE3 + \text{gem SE10}}{8}$			

**Vak: Wiskunde A Vakcode: 1024**  
**Leerjaar 4 Schooljaar: 2018-2019**

	<b>Periode 1 Week 34 t/m 44</b>	<b>Toetsweek 1 29 okt. t/m 5 nov.</b>	<b>Periode 2 Week 45 t/m 2</b>	<b>Toetsweek 2 10 jan. t/m 17 jan.</b>
Toetscode		4SE1		4SE2
Toetsduur		100 min		100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		ST
Herkansbaar		ja		ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging		10%		10%
Korte stofomschrijving per toets		H1: rekenregels en verhoudingen H2: verwerken van data  Subdomein B1: Rekenen Subdomein B2: Algebra Subdomein C3: Formules met één of meer variabelen Subdomein E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen Subdomein E2: Data verwerken		H3: tabellen en grafieken H4: handig tellen  Subdomein B1: Rekenen Subdomein B3: Telproblemen Subdomein C1: Tabellen Subdomein C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden Subdomein C4: Lineaire verbanden
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen				



**Vak: Wiskunde A Vakcode: 1024**  
**Leerjaar 4 Schooljaar: 2018-2019**

	<b>Periode 3 Week 4 t/m 13</b>	<b>Toetsweek 3 19 mrt. t/m 26 mrt.</b>	<b>Periode 4 Week 14 t/m 26</b>	<b>Toetsweek 4 19 jun. t/m 27 jun.</b>
Toetscode		4SE3		4SE4
Toetsduur		100 min		100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		ST
Herkansbaar		ja		ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging		10%		10%
Korte stofomschrijving per toets		H5: lineaire verbanden H6: statistiek en beslissingen Subdomein C1: Tabellen Subdomein C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden Subdomein C3: Formules met één of meer variabelen Subdomein C4: Lineaire verbanden Subdomein E3: Data en verdelingen Subdomein E4: Statistische uitspraken doen		H7: veranderingen H8: statistiek met de computer Domein D: Verandering Domein E: Statistiek
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen				

**Vak: Wiskunde A Vakcode: 1024**  
**Leerjaar 5 Schooljaar: 2019-2020**

	Periode 1	Toetsweek 1	Periode 2	Toetsweek 2
Toetscode		5SE1		5SE2
Toetsduur		100 min		100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		ST
Herkansbaar		ja		ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging		20%		20%
Korte stofomschrijving per toets		H9: exponentiële verbanden  Subdomein C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden Subdomein C5: Exponentiële functies		H10: statistische variabelen  Subdomein E2: Data verwerken Subdomein E3: Data en verdelingen Subdomein E4: Statistische uitspraken doen
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen				

**Vak: Wiskunde A Vakcode: 1024**  
**Leerjaar 5 Schooljaar: 2019-2020**

	Periode 3	Toetsweek 3		
Toetscode		5SE3		
Toetsduur		100 min		
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		
Herkansbaar		ja		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging		20%		
Korte stofomschrijving per toets		H11: formules en variabelen Subdomein B1: Rekenen Subdomein B2: Algebra Subdomein C1: Tabellen Subdomein C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden Subdomein C3: Formules met één of meer variabelen Subdomein C4: Lineaire verbanden		
Bepaling eindcijfer schoolexamen/opmerkingen				

**Vak: Wiskunde B Vakcode: 1025**  
**Leerjaar 4 Schooljaar: 2018-2019**

	<b>Periode 1 Week 35 t/m 44</b>	<b>Toetsweek 1 29 okt. t/m 5 nov.</b>	<b>Periode 2 Week 45 t/m 3</b>	<b>Toetsweek 2 10 jan. t/m 17 jan.</b>
Toetscode		4SE1		4SE2
Toetsduur		100 min		100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		ST
Herkansbaar		ja		ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging		10%		10%
Korte stofomschrijving per toets		H1: formules, grafieken en vergelijkingen H2: veranderingen Domein A: Vaardigheden Subdomein: B1: standaardfuncties B2:vergelijkingen en ongelijkheden D1: veranderingen D2: afgeleide functies D3: bepalen afgeleide functies		H3: hoeken en afstanden H4: werken met formules  Domein A: Vaardigheden Subdomein: C1: afstanden en hoeken in concrete situaties B1: standaardfuncties B2: vergelijkingen en ongelijkheden
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen				

**Vak: Wiskunde B Vakcode: 1025**  
**Leerjaar 4 Schooljaar: 2018-2019**

	<b>Periode 3 Week 4 t/m 13</b>	<b>Toetsweek 3 19 mrt. t/m 26 mrt.</b>	<b>Periode 4 Week 14 t/m 26</b>	<b>Toetsweek 4 19 jun. t/m 27 jun.</b>
Toetscode		4SE3		4SE4
Toetsduur		100 min		100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		ST
Herkansbaar		ja		ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging		10%		10%
Korte stofomschrijving per toets		H5: machten, exponenten en logaritmen H6: de afgeleide functie Domein A: Vaardigheden Subdomein: B1: standaardfuncties B2: vergelijkingen en ongelijkheden D3: bepalen afgeleide functies D4: Toepassing afgeleide functie		H7: lijnen en cirkels H8: goniometrie Domein A: Vaardigheden Subdomein: C2: Algebraïsche methoden B1: standaardfuncties B4: Periodiek functies
Bepaling eindcijfer schoolexamen/opmerkingen				

**Vak: Wiskunde B Vakcode: 1025**  
**Leerjaar 5 Schooljaar: 2019-2020**

	Periode 1	Toetsweek 1	Periode 2	Toetsweek 2
Toetscode		5SE1		5SE2
Toetsduur		100 min		100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		ST
Herkansbaar		ja		ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging		20%		20%
Korte stofomschrijving per toets		H9: exponentiële verbanden  Domein A: Vaardigheden Subdomein: B1: standaardfuncties B2: vergelijkingen en ongelijkheden		H10: meetkundige berekeningen  Domein A: Vaardigheden Subdomein: C1: afstanden en hoeken in concrete situaties C2: Algebraïsche methoden
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen				

**Vak: Wiskunde B Vakcode: 1025**  
**Leerjaar 5 Schooljaar: 2019-2020**

	Periode 3	Toetsweek 3		
Toetscode		5SE3		
Toetsduur		100 min		
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		
Herkansbaar		ja		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging		20%		
Korte stofomschrijving per toets		H11: verbanden en functies  Domein A: Vaardigheden Subdomein: B1: standaardfuncties B2: vergelijkingen en ongelijkheden B3: evenredigheidsverbanden B4: Periodiek functies		
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen				

**Vak: Natuurkunde Vakcode: 0172**  
**Leerjaar 4 Schooljaar: 2018-2019**

	<b>Periode 1</b>	<b>Toetsweek 1</b>	<b>Periode 2</b>	<b>Toetsweek 2</b>
Toetscode	4SE10*	4SE1	4SE10*	4SE2
Toetsduur	50 min	100 min	50 min	100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST	ST	ST	ST
Herkansbaar	nee	ja	nee	ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging		2		2
Korte stofomschrijving per toets	Toets over lesstof en verslagen	Pulsar natuurkunde hfdst. 1 en 2  C1 "Kracht en beweging"	Toets over lesstof en verslagen	Pulsar natuurkunde hfdst. 3,4 en 9  G1 "Gebruik van elektriciteit" G2 "Technische automatisering"* <i>*Keuzedomein</i>
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen				



**Vak: Natuurkunde Vakcode: 0172**  
**Leerjaar 4 Schooljaar: 2018-2019**

	Periode 3		Toetsweek 3	Periode 4		Toetsweek 4
Toetscode	4SE3	4SE10*	4SE4	4SE5	4SE10*	4SE6
Toetsduur	50 min		100 min	50 min		100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO (verslag)	ST	ST	PO (verslag)	ST	ST
Herkansbaar	nee	nee	ja	nee	nee	ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt						
Weging	1		2	1		2
Korte stofomschrijving per toets	Practicum hfdst. Toets over 1, 2, 3, 5, 6 lesstof en en/of 9 verslagen Pulsar  I1 "Experiment" Domein A "Vaardigheden"		Pulsar natuurkunde hfdst. 5 en 6  B1 "Informatieoverdracht" B3 "Optica"* *Keuzedomein	Practicum hfdst. Toets over 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8 en/of 9 verslagen Pulsar  I1 "Experiment" Domein A "Vaardigheden"		Pulsar natuurkunde hfdst. 7, 8 en 10 (en hfdst. 1 en 2 als basisstof)  C1 "Kracht en beweging" C2 "Energieomzettingen" B2 "Medische beeldvorming"
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	Berekening SE-eindcijfer: $SE = \frac{2 \times 4SE1 + 2 \times 4SE2 + 4SE3 + 2 \times 4SE4 + 4SE5 + 2 \times 4SE6 + 5 \times 5SE1 + 5 \times 5SE2 + 5 \times 5SE3 + 5 \times SE4}{30}$					

**Vak: Natuurkunde**  
**Leerjaar 5**

**Vakcode: 0172**  
**Schooljaar: 2019-2020**

	Periode 1	Toetsweek 1	Periode 2	Toetsweek 2
Toetscode		5SE1		5SE2
Toetsduur		100 min		100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		ST
Herkansbaar		ja		ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging		5		5
Korte stofomschrijving per toets	Start: Technisch Ontwerp of Onderzoek (wordt bepaald door docent)  I3 "Ontwerp" Domein A "Vaardigheden"	Pulsar natuurkunde hfdst. 1, 2, 7, 8 en 11  C1 "Kracht en beweging" C2 "Energieomzettingen"	Vervolg: Technisch Ontwerp of Onderzoek (wordt bepaald door docent)  I3 "Ontwerp" Domein A "Vaardigheden"	Pulsar natuurkunde hfdst. 3, 9, 12 en 13  D1 "Eigenschappen van stoffen en materialen" D2 "Functionele materialen"
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen				

**Vak: Natuurkunde Vakcode: 0172**  
**Leerjaar 5 Schooljaar: 2019-2020**

	<b>Periode 3</b>	<b>Toetsweek 3</b>		
Toetscode	5SE3	5SE4		
Toetsduur		100 min		
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO	ST		
Herkansbaar	nee	ja		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging	5	5		
Korte stofomschrijving per toets	Afsluiting: Technisch Ontwerp of Onderzoek (wordt bepaald door docent)  I3 "Ontwerp" Domein A "Vaardigheden"	Pulsar natuurkunde hfdst. 10, 14, 5 en 15  B1 "Informatieoverdracht" B2 "Medische beeldvorming" E1 "Zonnestelsel en heelal"		
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	Berekening SE-eindcijfer: $SE = \frac{2 \times 4SE1 + 2 \times 4SE2 + 4SE3 + 2 \times 4SE4 + 4SE5 + 2 \times 4SE6 + 5 \times 5SE1 + 5 \times 5SE2 + 5 \times 5SE3 + 5 \times SE4}{30}$			

Vak : scheikunde

Vakcode : 1028

Leerjaar 4

Schooljaar 18/19

Toegestaan bij elk SE: Binas en (geen grafische) rekenmachine

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	Tijdsduur In min	Weging	Herkans- baar
	(sub)domein	inhoud toets					
4SE1	B1 deeltjesmodellen B2 eigenschappen en modellen C3 energieberekeningen C6 reactiekinetiek D1 chemische vakmethodes D2 veiligheid	Chemie overall H1 scheiden en reageren	ST	Periode 1	50	2	nee
4SE2	B1 deeltjesmodellen C2 chemische rekenen C3 energieberekeningen C6 reactiekinetiek D1 chemische vakmethodes D2 veiligheid	Chemie Overall H1 scheiden en reageren H2 bouwstenen van stoffen	ST	Toetsweek 1	50	3	ja
4SE3	B1 deeltjesmodellen B2 eigenschappen en modellen B3 bindingen en eigenschappen B4 bindingen, structuren en eigenschappen C2 chemische rekenen D4 molecular modelling E1 Kenmerken van innovatieve processen	Chemie Overall H1 scheiden en reageren H2 bouwstenen van stoffen H3 stoffen en reacties	ST	Toetsweek 2	50	10	ja
4SE4	B1 deeltjesmodellen B3 bindingen en eigenschappen C1 chemische processen C2 chemische rekenen D4 molecular modelling E1 Kenmerken van innovatieve processen	Chemie Overall H4 Moleculaire stoffen H5 Zouten en zoutoplossingen	ST	Toetsweek 3	50	10	ja

<b>4SE5</b>	B1 deeltjesmodellen C1 chemische processen	Chemie Overal H5 Zouten en zoutoplossingen H6 Reacties van zouten	PT	Periode 4	100	10	nee
<b>4SE6</b>	B1 deeltjesmodellen B3 bindingen en eigenschappen C2 chemische rekenen C3 energieberekeningen C6 reactiekinetiek D1 chemische vakmethodes D2 veiligheid C8 classificatie van reacties D4 molecular modelling	Chemie Overal Chemie Overal H1 Scheiden en reageren H2 Bouwstenen van stoffen H3 Stoffen en reacties H4 Moleculaire stoffen H5 Zouten en zoutoplossingen H7 Koolstofverbindingen	ST	Toetsweek 4	100 min	10	Nee

**Vak :** scheikunde      **Vakcode :** 1028  
**Leerjaar 5**                      **Schooljaar 19/20**

code	Stofomschrijving		Wijze van toetsen	Datum	Tijdsduur In min	Weging	Herkansbaar
	(sub)domein	inhoud toets					
<b>5SE1</b>	B1 deeltjesmodellen B2 eigenschappen en modellen B3 bindingen en eigenschappen B4 bindingen, structuren en eigenschappen C1 chemische processen C2 chemisch rekenen C4 chemisch evenwicht	Chemie Overal H2 Bouwstenen van stoffen H4 Moleculaire stoffen H7 koolstofverbindingen	ST	Toetsweek 1	100	10	ja
<b>5SE2</b>	B1 deeltjesmodellen B2 eigenschappen en modellen B3 bindingen en eigenschappen C1 chemische processen C2 chemisch rekenen C4 chemisch evenwicht	Chemie Overal H8 zuren en basen	PT	Periode 2	100	15	nee
<b>5SE3</b>	B1 deeltjesmodellen B2 eigenschappen en modellen B3 bindingen en eigenschappen	H1 Scheiden en reageren H2 Bouwstenen van stoffen	ST	Toetsweek 2	100	15	ja

	C1 chemische processen C3 energieberekeningen F3 energieomzettingen	H3 Stoffen en reacties H9 energieproductie					
<b>5SE4</b>	B4 bindingen, structuren en eigenschappen B5 macroscopische eigenschappen C5 technologische aspecten C7 behoudswetten en kringlopen E2 duurzaamheid E3 innovatieve processen D3 chemische procesontwerpen F1 industriële processen C8 classificatie van reacties F2 procestechnologie en duurzaamheid F4 risico en veiligheid F5 kwaliteit en gezondheid G maatschappij en chemische technologie	H7 koolstofverbindingen H10 polymeren H11 duurzaam produceren	ST	Toetsweek k 3	100	15	ja

**Vak : scheikunde      Vakcode : 1028**

**Toelichting bij praktische opdrachten, praktische toetsen of handelingsdelen**

<b>code</b>	<b>onderdeel</b>	<b>beschrijving</b>	<b>inleverdatum</b>
<b>4SE5</b>	Praktisch SE (PSE)	Leerling kan mbv neerslagreacties zouten bereiden, herkennen en ionen verwijderen uit de oplossing	Direct aan eind PSE
<b>5SE2</b>	Praktisch SE	Leerlingen voeren een zuur-base-titratie uit en beantwoorden vragen over zuren en basen	Direct aan eind PSE

Vak: biologie  
 Leerjaar 4

Vakcode: 1018  
 Schooljaar 2018-2019

	Periode 1 Week 34 t/m week 43	Toetsweek 1 29 okt. t/m 5 nov.	Periode 2 Week 45 t/m week 2	Toetsweek 2 10 jan. t/m 17 jan.
Toetscode	SE10(1)	4SE1	SE10(2)	4SE2
Toetsduur	50 min	100 min	50 min	100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST	ST	ST	ST
Herkansbaar	nee	ja	nee	ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee
Weging		5%		5%
Korte stofomschrijving per toets	SO Gedrag H1  D2 gedrag en interactie	Nectar hfdst. 1, 2 en 7 Gedrag + Soorten en relaties B8 Regulatie van het ecosysteem C3 Zelforganisatie van het ecosysteem D4 Interactie in ecosystemen F2 Soortvorming	SO Cellen H3  A5 Onderzoeken B2 Stofwisseling van de cel B4 Zelfregulatie van het organisme C2 Zelforganisatie van het organisme	Nectar hfdst. 3, 4 Cellen Voortplanting en seksualiteit A5 Onderzoeken B2 Stofwisseling van de cel B4 Zelfregulatie van het organisme C2 Zelforganisatie van het organisme D3 Seksualiteit E2 Levenscyclus van de cel E3 Voortplanting van het organisme
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen	Gem van 4SE10 telt heeft een weging 5%			

Vak: biologie  
Leerjaar 4

Vakcode: 1018  
Schooljaar 2018-2019

	Periode 3 Week 3 t/m week 13		Toetsweek 3 26 mrt. t/m 2 april	Periode 4 Week 14 t/m 25		Toetsweek 4 19 juni t/m 27 juni
Toetscode	4SE3	SE10(3)	4SE4	4SE5	SE10(4)	4SE6
Toetsduur	100 min	50 min	100 min	Nvt	50 min	100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO	ST	ST	PO	ST	ST
Herkansbaar	nee	nee	ja	nee	nee	ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Weging	5%		5%	5%		5%
Korte stofomschrijving per toets	PO cellen  Dom A5 Onderzoeken Dom B2 Stofwisseling van de cel Dom B4 Zelfregulatie van het organisme Dom C2 Zelforganisatie van het organisme		Nectar hfdst. 5, 6 en 7 Voeding en energie Voeding en vertering Onderzoek doen  Dom B2 Stofwisseling van de cel Dom B3 Stofwisseling van het organisme Dom B6 Beweging van het organisme	PO ecologie Ecologisch Onderzoek  Dom A1 informatievaardigheden gebruiken Dom A5 Onderzoeken		Nectar hfdst. 7 en 8 Onderzoek doen Voeding en vertering Dom B2 Stofwisseling in de cel Dom B3 Stofwisseling van het organisme Dom B4 Zelfregulatie van het organisme Dom A1 informatievaardigheden gebruiken Dom A5 Onderzoeken
Bepaling eindcijfer schoolexamen/opmerkingen	Berekening rapportcijfer klas 4: $\frac{4SE1+4SE2+4SE3+4SE4+4SE5+4SE6+4SE10}{7}$ Gem van 4SE10 telt heeft een weging 5% De weging van de toetsen is weergegeven in procenten. Totale weging van alle SE-onderdelen in klas 4 is 35%					



Vak: biologie  
 Leerjaar 5

Vakcode: 1018  
 Schooljaar 2019-2020

	Periode 1	Toetsweek 1	Periode 2	Toetsweek 2
Toetscode		5SE1		5SE3
Toetsduur		100 min		100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		ST
Herkansbaar		ja		ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt		nee		nee
Weging		20%		20%
Korte stofomschrijving per toets		H9 Erfelijkheid H10 Evolutie H3 cellen H7 onderzoek doen  Dom E4 Erfelijke eigenschap Dom F1 Selectie DomF2 Soortvorming DomF3 Biodiversiteit Dom D1 Moleculaire interactie		H11 Gezondheid H12 Transport H13 Gaswisseling en uitscheiding Dom B3 Stofwisseling in het organisme Dom B5 Afweer van het organisme Dom D1 Moleculaire interactie Dom B2 Stofwisseling in de cel Dom B4 Zelfregulatie van het organisme Dom B6 Beweging van het organisme Dom B7 Waarneming van het organisme
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen				

Vak: biologie  
 Leerjaar 5

Vakcode: 1018  
 Schooljaar 2019-2020

	Periode 3	Toetsweek 3		
Toetscode	5SE2	5SE4		
Toetsduur	Nvt	100 min		
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO	ST		
Herkansbaar	Nee	ja		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	Nee	nee		
Weging	5%	19%		
Korte stofomschrijving per toets	Gezondheid  A1 informatievaardigheden gebruiken A5 Onderzoeken	H14 regeling + H2 H4 H5 H7 H6 H8 Dom B2 Stofwisseling in de cel Dom B3 Stofwisseling van het organisme Dom C3 Zelforganisatie van het ecosysteem Dom B6 Beweging in het organisme Dom B7 Waarneming door het organisme Dom F3 Biodiversiteit Dom D4 Interactie in ecosystemen Dom C3 Zelforganisatie van het ecosysteem Dom F2 Soortvorming Dom B8 Regulatie van het ecosysteem		
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	De weging van de toetsen is aangegeven in procenten. De totale weging van alle SE-onderdelen in klas 4 en 5 is 100%			

Vak : NLT  
 Leerjaar 4

Vakcode : nlt 1035  
 schooljaar 18/19

code	(sub)domein	Stofomschrijving inhoud toets	Wijze van toetsen	Datum	Tijdsduur In min	Weging	Herkans- baar
4SE1	A	Module: Start met Bart Vaardigheden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenteren</li> <li>• Samenwerken in een team</li> <li>• Het maken van een technisch ontwerp (ontwerpcyclus doorlopen)</li> <li>• Het bouwen van een prototype</li> </ul>	Presentatie	Per 1	10	1	Nee
4SE2	A	Module: Start met Bart Theorie over: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natuurwetenschappelijk onderzoek</li> <li>• Technisch ontwerpen</li> </ul>	ST	TW 1	50	1	nee
4SE3	B1 - 2 B2 - 1 E2 - 3	Module: Forensisch onderzoek <ul style="list-style-type: none"> <li>• Literatuuronderzoek naar één van de forensische technieken</li> </ul>	Presentatie	Per 2	10	1	nee
4SE4	B1 - 2 B2 - 1 E2 - 3	Module: Forensische onderzoek. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opzet forensisch onderzoek</li> <li>• Vingerafdrukken</li> <li>• Haaronderzoek</li> <li>• Bloedonderzoek</li> <li>• DNA onderzoek</li> </ul>	ST	TW 2	50	1	ja
4SE5	D - 1 B1 - 2 B2 - 1 E2 - 2	Module: Bewust overwogen biertje <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wet en regelgeving in kader alcoholgebruik</li> <li>• Lichamelijke en psychische gevolgen alcoholgebruik</li> <li>• Sociale factoren die een rol spelen bij alcoholgebruik.</li> <li>• Rekenen met remvertraging t.g.v. alcoholgebruik</li> <li>• Rekenen met alcoholpercentages</li> <li>• Rekenen met Promillages m.b.v. BAG formule</li> </ul>	PO	Per 3		1	nee
4SE6	D - 1 B1 - 2 B2 - 1 E2 - 2	Module: Bewust overwogen biertje. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wet en regelgeving in kader alcoholgebruik</li> <li>• Lichamelijke en psychische gevolgen alcoholgebruik</li> <li>• Sociale factoren die een rol spelen bij alcoholgebruik.</li> <li>• Rekenen met remvertraging t.g.v. alcoholgebruik</li> </ul>	ST	TW 3	50	1	ja

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rekenen met alcoholpercentages</li> <li>• Rekenen met Promillages m.b.v. BAG formule</li> </ul>					
<b>4SE7</b>	C - 3 B1 - 2	Module: De bodem leeft <ul style="list-style-type: none"> <li>• Landschapsverklaring in Ubbergen en Persingen.</li> <li>• Koppeling landbouw, akkerbouw, productieprocessen en daarbij behorende (biologische)afwegingen.</li> <li>• Bodemgesteldheid.</li> <li>• Bodemverontreiniging.</li> <li>• Bodemleven en de daarbij behorende diversiteit.</li> <li>• Stikstofkringloop.</li> </ul>	PO	Per 4		1	nee
<b>4SE8</b>	C - 3 B1 - 2	Module: De bodem leeft <ul style="list-style-type: none"> <li>• Landschapsverklaring in Ubbergen en Persingen.</li> <li>• Koppeling landbouw, akkerbouw, productieprocessen en daarbij behorende (biologische)afwegingen.</li> <li>• Bodemgesteldheid.</li> <li>• Bodemverontreiniging.</li> <li>• Bodemleven en de daarbij behorende diversiteit.</li> <li>• Stikstofkringloop.</li> </ul>	ST	TW 4	100	1	ja

Vak : NLT  
Leerjaar 5

Vakcode : nlt 1035  
schooljaar 19/20

code	(sub)domein	Stofomschrijving inhoud toets	Wijze van toetsen	Datum	Tijdsduur In min	Weging	Herkans- baar
<b>5SE1</b>	D - 2 B1 - 1 B2 - 1 E2 - 1	Module: Medische beeldvorming Onderzoek en naar een beeldvormingstechniek naar keuze: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Echografie en MRI</li> <li>• Röntgendiagnostiek</li> <li>• Nucleaire geneeskunde</li> </ul>	Presentatie	Per 1	10	1	nee
<b>5SE2</b>	D - 2 B1 - 1 B2 - 1 E2 - 1	Module: Medische beeldvorming. Kennistoets over : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beeldvormende technieken in het algemeen en meer in het bijzonder</li> <li>• Echografie en MRI</li> </ul>	ST	TW 1	100	1	ja

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Röntgendiagnostiek</li> <li>• Nucleaire geneeskunde</li> <li>• Verdiepingsvragen per gekozen techniek</li> </ul>					
<b>5SE3</b>	B1 - 2 B2 - 1 E1 - 1 E2 - 2	Module: Van Gogh onder de loep Vaardigheden <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatie zoeken</li> <li>• Presenteren</li> <li>• Rapporteren</li> <li>• Pigmenten bereiden</li> <li>• Verkleuring onderzoeken</li> <li>• Verf maken</li> <li>• Samenwerken in team</li> </ul>	PO	Per 2	nvt	1	nee
<b>5SE4</b>	B1 - 2 B2 - 1 E1 - 1 E2 - 2	Module: Van Gogh onder de loep Theorie over <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouw en werking van het oog</li> <li>• Samenstelling verf</li> <li>• Kleurenleer</li> <li>• Onderzoeksmethoden om schilderijen te onderzoeken</li> </ul>	ST	TW 2	100	1	ja
<b>5SE5</b>	B1 - 1 B2 - 1 E1 - 3	Module: Leven met robots <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definitie van robot</li> <li>• Sensoren</li> <li>• Modelleren</li> <li>• Programmeren</li> <li>• Ethiek van robotica</li> </ul>	PO	Per 3		1	nee
<b>5SE6</b>	B1 - 1 B2 - 1 E1 - 3	Module: Leven met robots <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definitie van robot</li> <li>• Sensoren</li> <li>• Modelleren</li> <li>• Programmeren</li> <li>• Ethiek van robotica</li> </ul>	ST	TW 3	100	1	ja

Vak : NLT Vakcode : nlt 1035

**Toelichting bij praktische opdrachten, praktische toetsen of handelingsdelen**

code	onderdeel	beschrijving	inleverdatum
4SE3	Opdracht Forensisch onderzoek	Leerlingen maken een keuze uit de forensische technieken op de site van het NFI. In drietallen doen zij hier onderzoek naar en presenteren dit aan de klas. Met name verbreding t.a.v. de technieken die in de module vervat zijn.	Week voor start van toetsweek 2
4SE5	Opdracht bewust overwogen biertje	Leerlingen reflecteren op het gebruik van alcohol en de gevolgen hiervan. Aan de hand van een aantal vooropgestelde vragen uit het moduleboekje. Zowel lichamelijke als geestelijke gevolgen worden op meso- en macroniveau inzichtelijk gemaakt.	Week voor start van toetsweek 3
4SE7	PO: De bodem leeft	Verslag maken van bodemvormende processen en gevonden bodemleven. Tevens bevat dit verslag een uitleg van verschillende vormen van landschapsbeheer en welke invloed dit heeft op de bodem. Leerlingen presenteren dit verslag.	Week voor toetsweek 4
5SE1	Module: Medische Beeldvorming	Leerlingen maken een presentatie over een beeldvormingstechniek naar keuze zoals beschreven in hoofdstuk 4,5,6, van de module. Dit gebeurt aan de hand van een casus. Ter voorbereiding maken leerlingen o.a de vragen die in het betreffende hoofdstuk zitten en leveren deze schriftelijk in. Presentatie in drietallen.	Week voor start van toetsweek 1
5SE3	PO van Gogh onder de loep	Fotoverslag: verslag van met foto's van het proces van pigmenten maken, verf bereiden tot het maken van een schilderij	Week voor start van toetsweek 2
5SE5	Portfolio robotica	In dit portfolio geven leerlingen aan hoe ze hebben leren programmeren en moduleren. Door gemaakte opdrachten worden leerprocessen (op vaardigheden, toepassing, analyse en creëren) inzichtelijk gemaakt.	

Vak : Economie  
 Leerjaar 4

Vakcode : 1022  
 schooljaar 18/19

code	(sub)domein	Stofomschrijving inhoud toets	Wijze van toetsen	Datum	Tijdsduur In min	Weging	Herkans- baar
4SE1	Domein A1: Informatievaardigheden Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen Domein A3: Standpuntbepaling Domein A4: Strategisch inzicht Domein B: concept schaarste Domein C: concept ruil Domein K: Keuzeonderwerpen	LWEO Lesbief Crisis LWEO Lesbief Rekonomie H1 t/m H3	ST	Per 1	45	1	nee
4SE2	Domein A5: Experimenten Domein J: Onderzoek en experiment Domein K: Keuzeonderwerp	LWEO Lesbief Geldzaken experiment	HD	Per 1	45		nee
4SE3	Domein A1: Informatievaardigheden Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen Domein A3: Standpuntbepaling Domein A4: Strategisch inzicht Domein B: concept schaarste Domein C: concept ruil Domein K: Keuzeonderwerpen	LWEO Lesbief Crisis LWEO Lesbief Rekonomie LWEO lesbief Geldzaken	ST	TW 1	100	4	ja
4SE4	Domein A1: Informatievaardigheden Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen Domein A3: Standpuntbepaling Domein A4: Strategisch inzicht Domein E1: Gezinnen ruilen over de tijd Domein E2: De overheid ruilt over de tijd Domein F1: Samenwerken Domein F2: Onderhandelen Domein G1: Risico en verzekeren Domein G2: Effecten van asymmetrische informatie	LWEO Lesbief Jong en Oud H1 t/m H4	ST	Per 2	45	1	nee

	Domein G3: Risico en beleggen Domein H1: Welvaart Domein I1: Conjuncturele verschijnselen						
<b>4SE5</b>	Domein A5: Experimenten Domein F1: Samenwerken Domein J: Onderzoek en experiment	LWEO Lesbief Jong en Oud experiment	HD	Per 2	45		nee
<b>4SE6</b>	Domein A1: Informatievaardigheden Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen Domein A3: Standpuntbepaling Domein A4: Strategisch inzicht Domein E1: Gezinnen ruilen over de tijd Domein E2: De overheid ruilt over de tijd Domein F1: Samenwerken Domein F2: Onderhandelen Domein G1: Risico en verzekeren Domein G2: Effecten van asymmetrische informatie Domein G3: Risico en beleggen Domein H1: Welvaart Domein I1: Conjuncturele verschijnselen	LWEO Lesbief Jong en Oud	ST	TW 2	100	5	ja
<b>4SE7</b>	Domein A1: Informatievaardigheden Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen Domein A3: Standpuntbepaling Domein A4: Strategisch inzicht Domein D1: Vraag en aanbod Domein D2: Toetreding Domein D3: Marktstructuur Domein D4: Welvaart en economische politiek Domein F1: Samenwerken Domein G1: Risico en verzekeren Domein G2: Effecten van asymmetrische informatie	LWEO Lesbief Vervoer Hoofdstuk 1 t/m 4	ST	Per 3	45	1	nee



<b>4SE8</b>	Domein A5: Experimenten Domein D1: Vraag en aanbod Domein J: Onderzoek en experiment	LWEO Lesbief Vervoer experiment	HD	Per 3	45		nee
<b>4SE9</b>	Domein A1: Informatievaardigheden Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen Domein A3: Standpuntbepaling Domein A4: Strategisch inzicht Domein D1: Vraag en aanbod Domein D2: Toetreding Domein D3: Marktstructuur Domein D4: Welvaart en economische politiek Domein F1: Samenwerken Domein G1: Risico en verzekeren Domein G2: Effecten van asymmetrische informatie	LWEO Lesbief Vervoer H1 t/m H4 en H6 LWEO Lesbief Rekonomie H4	ST	TW 3	100	5	ja
<b>4SE10</b>	Domein A1: Informatievaardigheden Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen Domein A3: Standpuntbepaling Domein A4: Strategisch inzicht Domein K: Keuzeonderwerp	LWEO Lesbief Werk en werkloosheid Hoofdstuk 1 t/m 4	ST	Per 4	45	1	nee
<b>4SE11</b>	Domein A5: Experimenten Domein J: Onderzoek en experiment Domein K: Keuzeonderwerpen	LWEO Lesbief Werk en werkloosheid experiment	HD	Per 4	45		nee
<b>4SE12</b>	Domein A1: Informatievaardigheden Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen Domein A3: Standpuntbepaling Domein A4: Strategisch inzicht Domein D1: Vraag en aanbod Domein D4: Welvaart en economische politiek Domein K: Keuzeonderwerpen	LWEO Lesbief Werk en werkloosheid Lesbrief Vervoer H5	ST	TW 4	100	5	ja

Vak : Economie  
 Leerjaar 5

Vakcode : 1022  
 schooljaar 19/20

code	(sub)domein	Stofomschrijving inhoud toets	Wijze van toetsen	Datum	Tijdsduur In min	Weging	Herkans- baar
5SE1	Domein A1: Informatievaardigheden Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen Domein A3: Standpuntbepaling Domein A4: Strategisch inzicht Domein H1 Welvaart Domein H2: Groei Domein I1: Conjuncturele verschijnselen Domein I2: Registratie en conjunctuur Domein I3: Conjunctuurbeleid	LWEO Lesbrief Verdienen en Uitgeven H1 t/m H4 Conjunctuurbekerstrijd	ST	Per 1	45	3	nee
5SE2	Domein A5: Experimenten Domein J: Onderzoek en experiment Domein I2: Registratie van conjunctuur	LWEO Lesbrief Verdienen en Uitgeven experiment	HD	Per 1	45		nee
5SE3	Domein A1: Informatievaardigheden Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen Domein A3: Standpuntbepaling Domein A4: Strategisch inzicht Domein H1 Welvaart Domein H2: Groei Domein I1: Conjuncturele verschijnselen Domein I2: Registratie en conjunctuur Domein I3: Conjunctuurbeleid	LWEO Lesbrief Verdienen en Uitgeven	ST	TW 1	100	7	ja
5SE4	Domein A1: Informatievaardigheden Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen Domein A3: Standpuntbepaling Domein A4: Strategisch inzicht Domein F1: Samenwerken Domein H2: Groei Domein I1: Conjuncturele verschijnselen	LWEO Lesbrief Europa H1 t/m H4	ST	Per 1	45	3	nee
5SE5	Domein A5: Experimenten	LWEO Lesbrief Europa experiment	HD	Per 1	45		nee

	Domein J: Onderzoek en experiment Domein I1: Conjuncturele verschijnselen						
<b>5SE6</b>	Domein A1: Informatievaardigheden Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen Domein A3: Standpuntbepaling Domein A4: Strategisch inzicht Domein E2: De overheid ruilt over de tijd Domein F1: Samenwerken Domein H2: Groei Domein I1: Conjuncturele verschijnselen Domein I3: Conjunctuurbeleid	LWEO Lesbrief Europa	ST	TW 2	100	7	ja
<b>5SE7</b>	Domein A5: Experimenten Domein J: Onderzoek en experiment Domein D3: Marktstructuur	LWEO Lesbrief Markt en Overheid experiment	HD	Per 3	45		nee
<b>5SE8</b>	Domein A1: Informatievaardigheden Domein A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen Domein A3: Standpuntbepaling Domein A4: Strategisch inzicht Domein D1: Vraag en aanbod Domein D2: Toetreding Domein D3: Marktstructuur Domein D4: Welvaart en economische politiek Domein F1: Samenwerken Domein F2: Onderhandelen Domein G4: Risico en bedrijf	LWEO Lesbrief Markt en Overheid	ST	TW 3	100	7	ja

Vak : Economie

Vakcode : 1022

**Toelichting bij praktische opdrachten, praktische toetsen of handelingsdelen**

<b>code</b>	<b>onderdeel</b>	<b>beschrijving</b>	<b>inleverdatum</b>
4SE2	LWEO Lesbrieﬀ Geldzaken experiment	Experiment over de Wet van Gresham, moet voldoende worden afgesloten	Aan het eind van de les
4SE5	LWEO Lesbrieﬀ Jong en Oud experiment	Experiment en verwerkingsopdracht over het gevangenendilemma, moet voldoende worden afgesloten	Aan het eind van de les
4SE8	LWEO Lesbrieﬀ Vervoer experiment	Experiment over vraag een aanbod, moet voldoende worden afgesloten	Aan het eind van de les
4SE11	LWEO Lesbrieﬀ Werk en werkloosheid experiment	Experiment over inflatie en het marktmechanisme, moet voldoende worden afgesloten	Aan het eind van de les
5SE2	LWEO Lesbrieﬀ Verdienen en uitgeven experiment	De Conjunctuurbekersrijd waarbij de economische situatie per 1 januari 2020 moet worden voorspeld, beredeneerd en gepresenteerd, moet voldoende worden afgesloten	Aan het einde van de presentatie tijdens de laatste les hierover
5SE5	LWEO Lesbrieﬀ Europa experiment	Experiment over de totstandkoming van wisselkoersen, moet voldoende worden afgesloten	Aan het eind van de les
5SE7	LWEO Lesbrieﬀ Markt en overheid experiment	Experiment over kartelvorming en verwerkingsopdracht, moet voldoende worden afgesloten	Aan het eind van de les

Vak: **Bedrijfseconomie**

leerjaar **4**

**2018/2019**

**2<sup>e</sup> fase**

	<b>Periode 1 Week 34 t/m 44</b>	<b>Toetsweek 1 8 nov. t/m 15 nov.</b>	<b>Periode 2 Week 44 t/m 3</b>	<b>Toetsweek 2 11 jan. t/m 17 jan.</b>
Toetscode	4SE10*	4SE1	4SE10*	4SE2
Toetsduur	50 min	100 min	50 min	100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST	ST	ST	ST
Herkansbaar	nee	ja	nee	Ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee
Weging		7,5%		10 %
Korte stofomschrijving per toets	Financiële zelfredzaamheid  A1: Informatievaardigheden gebruiken A6: Benaderingswijzen B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	Financiële zelfredzaamheid  A1: Informatievaardigheden gebruiken A6: Benaderingswijzen B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	Bedrijf starten  A1: Informatievaardigheden gebruiken A6: Benaderingswijzen B2: De oprichting van een eenmanszaak B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie	Bedrijf starten  A1: Informatievaardigheden gebruiken A6: Benaderingswijzen B2: De oprichting van een eenmanszaak B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen				

Vak: Bedrijfseconomie

leerjaar 4

2018/2019

2<sup>e</sup> fase

	<b>Periode 3 Week 4 t/m 12</b>	<b>Periode 3 22 maart. t/m 28 maart</b>	<b>Periode 4 Week 13 t/m 25</b>	<b>Toetsweek 4 21 jun. t/m 26 juni</b>
Toetscode	4SE10*	4SE3	4SE10*      4SE4	
Toetsduur	50 min	100 min	50 min      n.v.t.	
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST	ST	ST      PO	
Herkansbaar	nee	ja	nee      nee	
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee      nee	
Weging		10 %		

Korte stofomschrijving per toets	<p>Marktverovering + onderneem het zelf h3</p> <p>A1: Informatievaardigheden gebruiken  A2: Communiceren  A3: Reflecteren op leren  A4: Studie en beroep  A5: Onderzoeken  B2: De oprichting van een eenmanszaak  E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten  E2: Marketingbeleid  B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon  B4: Perspectief op de organisatie  C2: Personeelsbeleid  H: Keuzeonderwerpen</p>	<p>Marktverovering en onderneem het zelf h3</p> <p>A1: Informatievaardigheden gebruiken  A2: Communiceren  A3: Reflecteren op leren  A4: Studie en beroep  A5: Onderzoeken  B2: De oprichting van een eenmanszaak  E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten  E2: Marketingbeleid  B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon  B4: Perspectief op de organisatie  C2: Personeelsbeleid  H: Keuzeonderwerpen</p>	<p>Circulair ondernemen + investeren</p> <p>A1: Informatievaardigheden gebruiken  D1: Investeren  H: Keuzeonderwerpen</p>	
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4SE10 = gemiddelde van 4 proefwerken in periode 1,2,3 en 4 : weging 5 %</li> <li>• De weging van de toetsen is weergegeven in %</li> <li>• Totale weging van alle SE – onderdelen in klas 4 en 5 is 100 %</li> <li>• SE klas 4 is 32,5 % van het SE totaal</li> </ul>			

**Vak: Bedrijfseconomie**
**leerjaar 5**
**2019/2020**
**2<sup>e</sup> fas**

	<b>Periode 1 Week 34 t/m week 44</b>	<b>Toetsweek 1 28 okt. t/m 1 nov. 2019</b>	<b>Periode 2 Week 45 t/m week 3</b>	<b>Toetsweek 2 13 jan. t/m 17 jan. 2020</b>
Toetscode	5SE10	5SE1	5SE10	5SE2
Toetsduur	50 min	100 min	50 min	100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST	ST	ST	ST
Herkansbaar	nee	ja	nee	Ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee
Weging	5%	17,5 %	5%	17,5 %
Korte stofomschrijving per toets	Financiering & verslaggeving  A1: Informatievaardigheden gebruiken A6: Benaderingswijzen B4: Perspectief op de organisatie D2: Financieren G: Verslaggeving F2: Kosten- en winstvraagstukken	Financiering & verslaggeving  A1: Informatievaardigheden gebruiken A6: Benaderingswijzen B4: Perspectief op de organisatie D2: Financieren G: Verslaggeving F2: Kosten- en winstvraagstukken	Personeelsbeleid & interne organisatie Het resultaat A1: Informatievaardigheden gebruiken A6: Benaderingswijzen B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon B4: Perspectief op de organisatie C1: Interne organisatie C2: Personeelsbeleid F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie F2: Kosten- en winstvraagstukken G: Verslaggeving	Personeelsbeleid & interne organisatie Het resultaat A1: Informatievaardigheden gebruiken A6: Benaderingswijzen B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon B4: Perspectief op de organisatie C1: Interne organisatie C2: Personeelsbeleid F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie F2: Kosten- en winstvraagstukken G: Verslaggeving
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen				



Vak: **Bedrijfseconomie**

**leerjaar 5**

**2019/2020**

**2<sup>e</sup> fase**

	<b>Periode 3 Week 4 t/m week 14</b>	<b>Toetsweek 3 24 mrt. t/m 31 mrt. 2020</b>		
Toetscode	5SE10	5SE3		
Toetsduur	50 min	100min		
Soort toets PO/ST/MT/PT	ST	ST		
Herkansbaar	nee	ja		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee		
Weging	5%	17,5 %		

<p>Korte stofomschrijving per toets</p>	<p>Financiële Zelfredzaamheid          Bedrijf starten          Financiering en Verslaggeving          Het resultaat          Investeren</p> <p>A1: Informatievaardigheden gebruiken          A6: Benaderingswijzen          B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid          B2: De oprichting van een eenmanszaak          B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon          B4: Perspectief op de organisatie          D2: Financieren          F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie          F2: Kosten- en winstvraagstukken          G: Verslaggeving</p>	<p>Financiële Zelfredzaamheid          Bedrijf starten          Financiering en Verslaggeving          Het resultaat          Investeren</p> <p>A1: Informatievaardigheden gebruiken          A6: Benaderingswijzen          B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid          B2: De oprichting van een eenmanszaak          B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon          B4: Perspectief op de organisatie          D2: Financieren          F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie          F2: Kosten- en winstvraagstukken          G: Verslaggeving</p>		
<p>Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen</p>	<p>5SE10 = gemiddelde van 3 proefwerken in periode 1,2,3: weging 15 %          De weging van de toetsen is weergegeven in %          Totale weging van de SE toetsen in klas 4 en 5 is 100 %          SE klas 5 is 67,5 % van het SE totaal</p>			

**Vak: Maatschappijwetenschappen**  
**Leerjaar 4**

**Vakcode: 1034**  
**Schooljaar: 2018-2019**

	<b>Periode 1</b> <b>Week 34 t/m week 43</b>	<b>Toetsweek 1</b> <b>29 okt. t/m 5 nov.</b>	<b>Periode 2</b> <b>Week 45 t/m week 2</b>	<b>Toetsweek 2</b> <b>10 jan. t/m 17 jan.</b>
Toetscode	4SE1	4SE2		4SE3
Toetsduur	-	50 minuten		100 minuten
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO	ST		ST
Herkansbaar	Nee	Ja		Ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging	5%	5%		10%
Korte stofomschrijving per toets	-Duo opdracht: presentatie van een actualiteit.  A1 Informatievaardigheden F1 Informatie verwerven over een actualiteit.	Hoofdstukken 1, 2 en 3  Inleiding en de samenleving.  A3 Onderzoeksvaardigheden. B1 Socialisatie. B2 Politieke socialisatie. B3 Socialisatie binnen een specifieke context. D1 Sociale cohesie: mate van binding.	Start praktische opdracht.  Zie ook periode 3.	Hoofdstukken 1 t/m 5  De samenleving en onderzoek doen.  A3 Onderzoeksvaardigheden. C3 Maatschappelijke en politieke conflicten en samenwerking. E4 Standpunten van politieke stromingen over vraagstukken die samenhangen met modernisering.
Bepaling eindcijfer schoolexamen/Opmmerkingen	De weging van toetsen is weergegeven in procenten.			

Vak: Maatschappijwetenschappen Vakcode: 1034

Leerjaar 4

Schooljaar: 2018-2019

	<b>Periode 3 Week 3 t/m week 13</b>	<b>Toetsweek 3 26 mrt. t/m 2 april</b>	<b>Periode 4 Week 14 t/m 25</b>	<b>Toetsweek 4 19 juni t/m 27 juni</b>
Toetscode	4SE4	4SE5	4SE6	4SE7
Toetsduur	-	100 minuten		100 minuten
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO	ST	PO	ST
Herkansbaar	Nee	Ja	Nee	Ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging	10%	10%	5%	10%

<p>Korte stofomschrijving per toets</p>	<p>Praktisch opdracht: actueel maatschappelijk of politiek vraagstuk. Loopt door in periode 2 en 3.</p> <p>A1 Informatievaardigheden. A3 Onderzoeksvaardigheden. F1 Informatie verwerven over een actualiteit. F2 Selectie van hoofd- en kernconcepten toepassen op een actualiteit.</p>	<p>Hoofdstuk 6 t/m 8 Onderzoek doen en verandering. C2 Macht en gezag. D2 Politieke instituties en representatie/ representativiteit. D3 Bedreigingen voor de bindingen in de samenleving binnen een specifieke context. D4 Overheidsbeleid en standpunten van politieke partijen. E3 Effecten van veranderingen binnen een specifieke context. E4 Standpunten van politieke stromingen over vraagstukken die samenhangen met modernisering. G1 Politieke en sociale participatie.</p>	<p>PO Kernconcepten. A2 Concept-context benadering. F2 Selectie van hoofd- en kernconcepten toepassen op een actualiteit.</p>	<p>Hoofdstukken 1 t/m 10 De samenleving, onderzoek doen en verandering. A2 Concept-context benadering. D2 Politieke instituties en representatie/ representativiteit. E1 Veranderingsprocessen rationalisering, individualisering en institutionalisering. E2 Veranderingsprocessen staatsvorming, democratisering en globalisering. E3 Effecten van veranderingen binnen een specifieke context. E4 Standpunten van politieke stromingen over vraagstukken die samenhangen met modernisering.</p>
<p>Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen</p>	<p>De weging van toetsen is weergegeven in procenten.</p>			

Vak: Maatschappijwetenschappen Vakcode: 1034

Leerjaar 5

Schooljaar: 2019-2020

	Periode 1	Toetsweek 1	Periode 2	Toetsweek 2
Toetscode		5SE1		5SE2
Toetsduur		100 minuten		100 minuten
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		ST
Herkansbaar		Ja		Ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging		15%		15%

<p>Korte stofomschrijving per toets</p>		<p>Hoofdstukken 10, 11 en 12          Politiek en het vormingsvraagstuk          Tevens: 6.3, 7.3, 8.3, 9.3, 10.3.          En alle hoofd- en kernconcepten.</p> <p>A2 Concept-contextbenadering.          B2 Politieke socialisatie          B4 Overheidsbeleid en standpunten van politieke partijen.          E4 Standpunten van politieke stromingen van vraagstukken die samenhangen met modernisering.          G1 Politieke en sociale participatie.          G2 Het belang van verkiezingen.          G3 Verkiezingen in Nederland en in een ander land.          G4 Deelname aan de verkiezingen.</p>		<p>Hoofdstukken 5 t/m 9 en 13.          Verandering en het verhoudingsvraagstuk.          En alle hoofd- en kernconcepten.</p> <p>A2 Concept-contextbenadering.          C1 Sociale ongelijkheid          C2 Macht en gezag.          C3 Maatschappelijke en politieke conflicten en samenwerking.          C4 Sociale ongelijkheid binnen een specifieke context.          C5 Maatschappelijke ontwikkelingen die van invloed zijn op sociale ongelijkheid binnen een specifieke context.          C6 Overheidsbeleid en standpunten van de politieke partijen.</p>
<p>Bepaling eindcijfer schoolexamen/          Opmerkingen</p>	<p>De weging van toetsen is weergegeven in procenten.</p>			

Vak: Maatschappijwetenschappen Vakcode: 1034

Jaarlaag 5

Schooljaar: 2019-2020

	Periode 3	Toetsweek 3		
Toetscode		5SE3		
Toetsduur		100 minuten		
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST		
Herkansbaar		Ja		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt				
Weging		15%		
Korte stofomschrijving per toets		Hoofdstukken 1 t/m 4 + 11 t/m 14. Samenleving, politiek en de vormings-, verhoudings- en bindingsvraagstukken. En alle hoofd- en kernconcepten. A2 Concept-contextbenadering. D1 Sociale cohesie: mate van binding. D2 Politieke instituties en representatie/ representativiteit. D3 Bedreigingen voor de bindingen in de samenleving binnen een specifieke context. D4 Overheidsbeleid en standpunten van politieke partijen. E3 Effecten van veranderingen binnen een specifieke context.		
Bepaling eindcijfer schoolexamen/opmerking	De weging van toetsen is weergegeven in procenten.			



**Vak: Kunst Beeldend Vakcode: 1030****Leerjaar 4****Schooljaar: 2018-2019**

	<b>Periode 1</b>	<b>Toetsweek 1</b>	<b>Periode 2</b>	<b>Toetsweek 2</b>
Toetscode	4SE1	4SE2	4SE3	
(sub)domein	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	
Toetsduur	8 x 90 min	100 min	8 x 90 min.	
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO	ST	PO	
Herkansbaar	nee	Ja	nee	
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	
Weging	2	1	2	
Korte stofomschrijving per toets	4SE1: Portret	4SE2: Schriftelijke toets kg/kb.	4SE3: Maskers	
Bepaling eindcijfer schoolexamen/Opmmerking	Het eindcijfer wordt berekend overeenkomstig de weging van de onderdelen.			

**Vak: Kunst Beeldend Vakcode: 1030**

**Leerjaar 4**

**Schooljaar: 2018-2019**

	Periode 3		Toetsweek 3	Periode 4			Toetsweek 4
Toetscode	4SE4	4SE5		4SE6	4SE7	4SE8	
(Sub)domein	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers		A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers C: Oriëntatie op studie en beroep	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk	
Toetsduur	8x90 min	8x45min		8x90 min	300 min	200 min verdeeld over het hele jaar	
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO	ST		PO	MT	PT	
Herkansbaar	nee	nee		nee	nee	nee	

Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee		nee	nee	nee	
Weging	2	1		2	1	1	
Korte stofomschrijving per toets	4SE4: Monumentvormgeving n.a.v. actueel of universeel thema. 4SE5: Schriftelijk theoretisch werkstuk kb/kg in samenhang met het onderwerp monumentvormgeving.			4SE6: Toegepaste grafische vormgeving. 4SE7: Individuele presentatie kunstbeschouwing n.a.v. actuele expositie in museum. 4SE8: Procesboek, voor het hele Jaar door bijgehouden, ideevorming en reflectie op eigen werk.			
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	Het eindcijfer wordt berekend overeenkomstig de weging van de onderdelen.						

**Vak: Kunst Beeldend Vakcode: 1030****Leerjaar 5****Schooljaar: 2019-2020**

	Periode 1		Toetsweek 1	Periode 2	Toetsweek 2
Toetscode	5SE1	5SE2	5SE7	5SE3	5SE8
(Sub)domein	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers C: Oriëntatie op studie en beroep	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers C: Oriëntatie op studie en beroep	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers C: Oriëntatie op studie en beroep
Toetsduur	3x135 min	120 min (thuis)	100 min	2x135min	100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO	ST	ST	PO	ST
Herkansbaar	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Weging	2	1	1	2	1

Korte stofomschrijving per toets	5SE1: Assemblage. 5SE2: Schriftelijk werkstuk beschouwend in relatie tot eigen werk en beeldende kunst in het algemeen.	5SE7: KUA: Kunst Algemeen burgerlijke cultuur 17 <sup>e</sup> eeuw.	5SE3: Audiovisueel.	5SE8: KUA: Kunst Algemeen Modernisme.
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen	Het eindcijfer wordt berekend overeenkomstig de weging van de onderdelen.			

**Vak: Kunst Beeldend Vakcode: 1030**  
**Leerjaar 5 Schooljaar: 2019-2020**

	Periode 3		Toetsweek 3			
Toetscode	5SE4	5SE6	5SE9	5SE5		
(Sub)domein	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers C: Oriëntatie op studie en beroep	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk		

Toetsduur	2x135 min	200 min verdeeld over het hele jaar	100	Eén dag, 6 lesuren		
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO	PT	ST	PO		
Herkansbaar	Nee	Nee	Nee	Nee		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	Nee	Nee	Nee	Nee		
Weging	2	1	1	2		
Korte stofomschrijving per toets	<p>5SE4: Centraal Praktisch Schoolexamen (deel 1) : Beeldend en beschouwend onderzoek en verwerking n.a.v. een actueel of universeel thema. Materiaal- en vormkeuze vrij: traditioneel plat en/of ruimtelijk, audiovisueel, digitaal, experimenteel.</p> <p>5SE6: Procesboek, wordt het hele jaar door bijgehouden, ideevorming en reflectie op eigen werk.</p>		<p>5SE9: KUA: Kunst Algemeen, massacultuur</p> <p>5SE5: Centraal praktisch Schoolexamen (deel 2): Afsluiting en presentatie beeldend en beschouwend onderzoek en verwerking naar aanleiding van een actueel of universeel thema. Materiaal- en vormkeuze vrij: traditioneel plat en/of ruimtelijk, audiovisueel, digitaal, experimenteel.</p>			
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	Het eindcijfer wordt berekend overeenkomstig de weging van de onderdelen.					

Vak: Kunst Dans  
 Leerjaar 4

Vakcode: 1033  
 Schooljaar 2018-2019

	Periode 1 Week 34 t/m week 43	Toetsweek 1 29 okt. t/m 5 nov.	Periode 2 Week 45 t/m week 2	Toetsweek 2 10 jan. t/m 17 jan.
Toetscode			4SE1	4SE2
Toetsduur			nvt	100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT			PT	ST
Herkansbaar			nee	ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt			nee	nee
Weging			10%	10%
Korte stofomschrijving per toets			Onderling lesgeven  Subdomein B1: Dansen Subdomein B2: Vormgeven Subdomein B3: Presenteren	Theorie periode 1 en 2 Dansgeschiedenis van oudheid tot moderne dans  Subdomein A2: Historische ontwikkeling
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen	De weging van de toetsen is weergegeven in procenten Totale weging van alle SE-onderdelen in klas 4 en 5 is 100%			

**Vak: Kunst Dans**  
**Leerjaar 4**

**Vakcode: 1033**  
**Schooljaar 2018-2019**

	<b>Periode 3</b> <b>Week 3 t/m week 13</b>	<b>Toetsweek 3</b> <b>26 mrt. t/m 2 april</b>	<b>Periode 4</b> <b>Week 14 t/m 25</b>	<b>Toetsweek 4</b> <b>19 juni t/m 27 juni</b>
Toetscode	4SE3			4SE4
Toetsduur	nvt			100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT	PT			ST
Herkansbaar	nee			ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee			nee
Weging	10%			10%
Korte stofomschrijving per toets	Geleerde en gecreëerde danscombinaties presenteren Tijdens de les en als onderdeel van een podiumoptreden (Step on Stage)  Subdomein B1: Dansen Subdomein B2: Vormgeven Subdomein B3: Presenteren			Theorie en praktijk periode 3 en 4 Dansanalyse, Een blik op dans en Een voorstelling van dans  Subdomein A3: Analyseren
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	Rapportcijfer klas 4 = $\frac{4SE1 + 4SE2 + 4SE3 + 4SE4}{4}$			



**Vak: Kunst Dans**  
**Leerjaar 5**

**Vakcode: 1033**  
**Schooljaar: 2019-2020**

	Periode 1	Toetsweek 1	Periode 2	Toetsweek 2
Toetscode		5SE5	5SE1	5SE6
Toetsduur		100 min	nvt	100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT		ST	PT	ST
Herkansbaar		nee	nee	nee
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt		nee	nee	nee
Weging		5%	15%	nee
Korte stofomschrijving per toets		Kunst Algemeen, burgerlijke cultuur 17 <sup>e</sup> eeuw  Kunst Algemeen A: Vaardigheden B: Invalshoeken voor reflectie C: Onderwerpen: De burgerlijke cultuur in Nederland in de 17 <sup>e</sup> eeuw	Doelgroepproductie tijdens de les of aan doelgroep gepresenteerd  Subdomein B1: Dansen Subdomein B2: Vormgeven Subdomein B3: Presenteren	Kunst Algemeen, Modernisme  Kunst Algemeen A: Vaardigheden B: Invalshoeken voor reflectie C: Onderwerpen: De cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20 <sup>e</sup> eeuw
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ Opmerkingen				

**Vak: Kunst Dans**  
**Leerjaar 5**

**Vakcode: 1033**  
**Schooljaar: 2019-2020**

	Periode 3			Toetsweek 3		
Toetscode	5SE2	5SE3	5SE4	5SE7		
Toetsduur	nvt	nvt	nvt	100 min		
Soort toets PO/ST/MT/PT	PT	PO	PO	ST		
Herkansbaar	nee	ja	nee	nee		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee		
Weging	20%	5%	5%	5%		

<p>Korte stofomschrijving per toets</p>	<p>5SE2: Maken en presenteren van eigengemaakte danssolo en aangeleerd groepsstuk Tijdens de les of als onderdeel van een podiumoptreden (Step on Stage)</p> <p>Subdomein B1: Dansen Subdomein B2: Vormgeven Subdomein B3: Presenteren</p> <p>5SE3: Werkstuk over zelfgekozen onderwerp binnen de dansgeschiedenis.</p> <p>Subdomein A1: Dans en maatschappij Subdomein A2: Historische ontwikkeling Subdomein A3: Analyseren</p> <p>5SE4: Procesboek, verslagen en reflectie</p> <p>Domein C: Oriëntatie op studie en beroep</p>	<p>Kunst Algemeen, Massacultuur</p> <p>Kunst Algemeen A: Vaardigheden B: Invalshoeken voor reflectie C: Onderwerpen: De massacultuur vanaf 1950</p>		
<p>Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen</p>	<p>De weging van de toetsen is weergegeven in procenten Totale weging van alle SE-onderdelen in klas 4 en 5 is 100%</p>			

**Vak: Kunst Drama**  
**Leerjaar 4**

**Vakcode: 1032**  
**Schooljaar: 2018-2019**

	<b>Periode 1</b>	<b>Toetsweek 1</b>	<b>Periode 2</b>	<b>Toetsweek 2</b>
Toetscode			4SE1	4SE2
Toetsduur			n.v.t.	100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT			PT	ST
Herkansbaar			Nee	ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt			Nee	nee
Weging			10	10
Korte stofomschrijving per toets			Presentatie dialoog tijdens de les of als onderdeel van een podiumoptreden Domein B: Praktijk Subdomein B1: spelen Subdomein B2: Vormgeven Subdomein B3: presenteren	Theorie periode 1 & 2 Domein A: Vaktheorie Subdomein A1: Drama en maatschappij Subdomein A2: Betekenis
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkinge				

Vak: Kunst Drama  
 Leerjaar 4

Vakcode: 1032  
 Schooljaar: 2018-2019

	Periode 3	Toetsweek 3	Periode 4	Toetsweek 4
Toetscode			4SE3	4SE4
Toetsduur			n.v.t.	100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT			PT	ST
Herkansbaar			nee	Ja
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt			nee	nee
Weging			10	10
Korte stofomschrijving per toets			Presentatie tijdens de les of als onderdeel van een podiumoptreden Domein B: Praktijk Subdomein B1: spelen Subdomein B2: Vormgeven Subdomein B3: Presenteren	Theorie periode 3 & 4 Domein A: Vaktheorie Subdomein A1: Drama en maatschappij Subdomein A2: Betekenis
Bepaling eindcijfer schoolexamen/opmerkingen	$\frac{4SE1+4SE2+4SE3+4SE4}{4} = \text{rapportcijfer}$			

Vak: Kunst Drama  
 Leerjaar 5

Vakcode: 1032  
 Schooljaar: 2019-2020

	Periode 1	Toetsweek 1	Periode 2	Toetsweek 2
Toetscode	5SE3	5SE5	5SE1	5SE6
Toetsduur	n.v.t.	100 min	n.v.t.	100 min
Soort toets PO/ST/MT/PT	PO	ST	PT	ST
Herkansbaar	nee	Nee	nee	nee
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	nee	nee	nee	nee
Weging	5	5	15	5
Korte stofomschrijving per toets	Verwerkingsopdracht over een voorstelling in de schouwburg Domein A: Vaktheorie Subdomein A1: Drama en de maatschappij Subdomein A2: Betekenis Subdomein A3: Beschouwen	Proefwerk Kunst Algemeen Burgerlijke cultuur 17 <sup>e</sup> eeuw A: Vaardigheden B: Invalshoeken voor reflectie C: Onderwerpen: cultuur v.h. modernisme in de 1 <sup>e</sup> helft v.d. 20 <sup>ste</sup> eeuw	Monoloog. Presentatie tijdens de les of als onderdeel van een podiumoptreden. Domein B: Praktijk Subdomein B1: Spelen Subdomein B2: Vormgeven Subdomein B3: Presenteren	Proefwerk Kunst Algemeen A: Vaardigheden B: Invalshoeken voor reflectie C: Onderwerpen: cultuur van het modernisme in de 1 <sup>e</sup> helft van de 20 <sup>ste</sup> eeuw
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	5SE3 is afhankelijk van het aanbod in de schouwburg. Het bezoek en de verwerking ervan zullen plaatsvinden tussen periode 1 en 3			

**Vak: Kunst Drama**  
**Leerjaar 5**

**Vakcode: 1032**  
**Schooljaar: 2019-2020**

	<b>Periode 3</b>	<b>Toetsweek 3</b>		
Toetscode	5Se2 5SE4	5SE7		
Toetsduur	n.v.t. n.v.t.	100 min		
Soort toets PO/ST/MT/PT	PT PO	ST		
Herkansbaar	Nee nee	nee		
Krijgt geen cijfer, wordt afgevinkt	Nee nee	nee		
Weging	20 5	5		
Korte stofomschrijving per toets	Domein B: Praktijk Subdomein B1: Spelen Subdomein B2: Vormgeven Subdomein B3: Presenteren  5SE4: procesboek Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Proefwerk Kunst Algemeen A: Vaardigheden B: Invalshoeken voor reflectie C: Onderwerpen: de massacultuur vanaf 1950		
Bepaling eindcijfer schoolexamen/ opmerkingen	De weging van de toetsen is weergegeven in procenten. Het totaal van de SE onderdelen in klas 4 en 5 is samen 100			

Vak : Kunst Muziek  
Leerjaar 4

Vakcode : 1031  
schooljaar 19/20

code	(sub)domein	Stofomschrijving inhoud toets	Wijze van toetsen	Datum	Tijdsduur In min	Weging	Herkans- baar
4SE1	Subdomein B1: Zingen en spelen	Individueel of ensemble, tijdens les en als onderdeel van een podiumoptreden (koffieconcert)	PT	Per 2	n.v.t.	4	nee
4SE2	Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren	Theorie periode 1 en 2, Tipboek muziek op papier, solfège en muziekgeschiedenis	ST	Per2	100	4	ja
4SE3	Subdomein B1: Zingen en spelen Subdomein B2: Improviseren en componeren	Individueel of ensemble, tijdens les en als onderdeel van een podiumoptreden (Castle Lane Rock)	PT	Per 3	n.v.t.	4	nee
4SE4	Subdomein A3: Muziek en cultuur	Theorie periode 1 t/m 4, Tipboek muziek op papier, solfège en muziekgeschiedenis	ST	Per 4	100	4	nee



**Vak : Kunst Muziek****Vakcode : 1031****Leerjaar 5****schooljaar 20/21**

code	(sub)domein	Stofomschrijving inhoud toets	Wijze van toetsen	Datum	Tijdsduur In min	Weging	Herkansbaar
5SE5	Kunst Algemeen A: Vaardigheden B: Invalshoeken voor reflectie C: Onderwerpen: De burgerlijke cultuur in Nederland in de 17e eeuw	Kunst Algemeen, burgerlijke cultuur 17e eeuw	ST	TW1	100 min	1	Nee
5SE1	Subdomein B1: Zingen en spelen	Individueel of ensemble, tijdens les en als onderdeel van een podiumoptreden	PT	Per 2	n.v.t.	6	Nee
5SE2	Subdomein B1: Zingen en spelen Subdomein B2: Improviseren en componeren	individueel of ensemble tijdens les en als onderdeel van een podiumoptreden	PT	Per 3	n.v.t.	8	Nee
5SE6	Kunst Algemeen A: Vaardigheden B: Invalshoeken voor reflectie C: Onderwerpen: De cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw	Kunst Algemeen, Modernisme	ST	TW2	100	1	Nee
5SE7	Kunst Algemeen A: Vaardigheden B: Invalshoeken voor reflectie C: Onderwerpen: De massacultuur vanaf 1950	Kunst Algemeen .Massacultuur	ST	Tw3	100	1	Nee
5SE3		Procesboek, verslagen en reflectie	ST	per3	n.v.t.	2	Nee

**Vak : Kunst Muziek****Vakcode : 1031****Toelichting bij praktische opdrachten, praktische toetsen of handelingsdelen**

code	onderdeel	beschrijving	inleverdatum
4SE1	podiumoptreden	Individueel of ensemble, tijdens les en als onderdeel van een podiumoptreden (koffieconcert)	periode 2
4SE3	podiumoptreden	Individueel of ensemble, tijdens les en als onderdeel van een podiumoptreden (Castle Lane Rock)	periode 3
5SE2	podiumoptreden	individueel of ensemble individueel of ensemble onderdeel van een podiumoptreden	periode 3

