

PTA VWO 6

Cohort 2022-2025



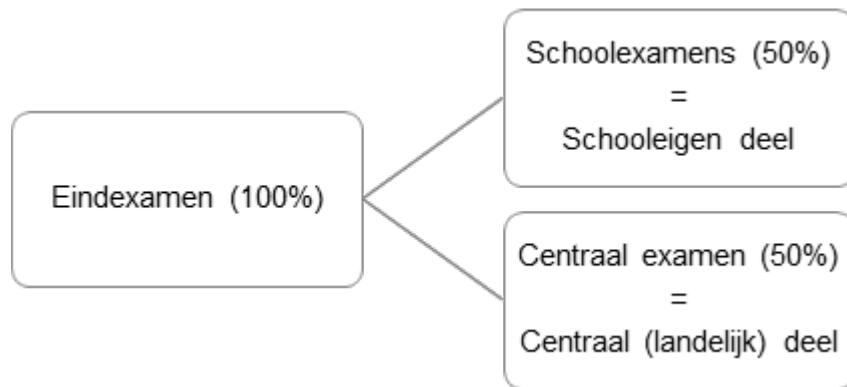
Vastgesteld door het bevoegd gezag van CSG Wessel Gansfort op: dinsdag 2 juli 2024
Instemming van de deelraad van CSG Wessel Gansfort op:

Inhoud

Programma van Toetsing en Afsluiting	3
Verklaring onderdelen PTA	4
Lijst van hulpmiddelen	6
Aardrijkskunde	7
Bedrijfseconomie	8
Biologie.....	9
CKV	10
Duits	11
Economie	12
Engels	13
Frans.....	14
Geschiedenis en Staatsinrichting	15
Lichamelijke opvoeding	16
LOB	17
Maatschappijleer	18
Muziek.....	19
Natuurkunde	20
Nederlands.....	21
Profielwerkstuk	22
Scheikunde	23
Tekenen.....	24
Wiskunde A	25
Wiskunde B	26
Wiskunde C	27

Programma van Toetsing en Afsluiting

Het eindexamen bestaat uit een schooleigen deel, de schoolexamens (SE) en een centraal deel, het centraal examen (CE). In dit document staat het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Het PTA bevat per vak een overzicht van alle afsluitende toetsen voor het schoolexamen. Het totaal van deze afsluitende toetsen bepaalt het eindcijfer van het vak voor het schoolexamen (SE). Kandidaten moeten het schoolexamen afronden voor de afname van het centraal examen.



Indien een kandidaat overstapt naar een ander niveau, volgt deze kandidaat een aangepast programma. In dit geval geldt het schakel-pta.

Verklaring onderdelen PTA

Onderdeel	Toelichting
SE	Hier staat het volgnummer van het SE
Week	<p>Hier staat het moment waarop het SE gepland is gedurende het schooljaar</p> <p>Valt het SE in de SE-week, dan vindt het afnamemoment plaatst volgens het overzicht hieronder:</p> <p>Sw1: week 43 inhaaltoetsen en/of herkansing: week 48 Sw2: week 3/4 inhaaltoetsen en/of herkansing: week 9 Sw3: week 13/14 inhaaltoetsen en/of herkansing: week 21 Sw4: week 25</p> <p>Bezemweek voorexamenklassen herkansingen: week 24 Bezemweek voorexamenklassen gemiste toetsen inhalen: 23 t/m 25 juni</p> <p>Bezemweek examenklassen herkansingen: week 13 Bezemweek examenklassen gemiste toetsen inhalen week: 7 t/m 9 april</p>
Stofomschrijving	De omschrijving van de stof die op het SE getoetst wordt
Toetsvorm	Vorm waarin de toets wordt afgenomen. Zie: S, PO, P, M.
Tijdsduur	Tijd voor het SE
Aanvullende hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen
SE-stof	Examendomeinen die alleen op het Schoolexamen (SE) worden getoetst (zie examenblad.nl)
CSE-stof	Examendomeinen die ook op het Centraal Schriftelijk Examen (CSE) worden getoetst (zie examenblad.nl)
Schooleigen stof	Eventuele toegevoegde schooleigen stof die op het SE wordt getoetst
H of NH	H een herkansbare toets, NH een niet herkansbare toets
Gewicht in %	Hier staat de weging van de toets

Afkorting	Betekenis
S	Schriftelijke toets
C	Toets op computer
PO	Praktische opdracht
P	Praktijk/practicum
M	Mondeling
SLU	Stu­dielastuur: De uren die de leerling zelfstandig aan dit onderdeel moet besteden.

Lijst van hulpmiddelen

Standaard hulpmiddelen bij schriftelijke toetsen:

- schrijfmateriaal (pennen, markeerstiften)
- tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood
- liniaal / geodriehoek / passer
- vlakgum
- rekenmachine (niet-grafisch)
- woordenboek Nederlands

In het PTA kan op bovenstaande een uitzonderingen opgenomen zijn: er kunnen extra of juist minder hulpmiddelen zijn toegestaan. Staat er in het PTA onder aanvullende hulpmiddelen geen vermelding, is bovenstaande het uitgangspunt.

Voor alle aanvullende hulpmiddelen geldt dat de kandidaat zelf verantwoordelijk is voor het meebrengen ervan met uitzondering van het woordenboek Nederlands en Binas. Het lenen van hulpmiddelen tijdens een (school)examen van andere kandidaten is niet toegestaan.

In dit document vind je een overzicht van alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen voor ieder vak.

Aardrijkskunde

Er zijn voor dit vak SE's in klas 4, 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
4SE1	-	Arm en Rijk H1	S	90 minuten	Grote Bosatlas	B2	A1, B1		H	5
4SE2	-	Klimaatvraagstukken H1 t/m H3	S	90 minuten	Grote Bosatlas	C2	A1, B1		NH	5
5SE3	-	Wonen in Nederland H1 t/m H4	S	90 minuten	Grote Bosatlas	E2	A1, C1		H	10
5SE4	-	PO Wonen in Nederland H3 + H4	PO	90 minuten	Grote Bosatlas	E2, F	A1, E1		NH	10
5SE5	-	Globalisering H1 t/m H4	S	90 minuten	Grote Bosatlas	B2	A1, E1		NH	20
6SE6	Sw1	Systeem aarde H1 + H2	S	90 minuten	Grote Bosatlas	C2	A1, B1		H	20
6SE7	Sw2	Systeem aarde H3+ H4 Zuid-Amerika H1	S	90 minuten	Grote Bosatlas	C2, D2	A1, C1		H	20
6SE8	Sw3	Zuid-Amerika H2 t/m H5	S	90 minuten	Grote Bosatlas	C2, D2, E2	A1, C1, B1		NH	10

In overleg met de examencommissie is het de sectie Aardrijkskunde toegestaan om in vwo 4 SE's in de les af te nemen, buiten de SE-periodes.

Bedrijfseconomie

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	Investeringsanalyse / aandelenselectie	PO	Start Periode 1	Rekenmachine (niet grafisch)	D1	A B D2 H		NH	5
5SE2	-	Financieel beleid	S	120 minuten	Rekenmachine (niet grafisch)		A B F		H	10
5SE3	-	Financieel beleid	S	120 minuten	Rekenmachine (niet grafisch)		A B F		H	10
5SE4	-	Marketing	PO	Start eind periode 3	Rekenmachine (niet grafisch)	C1 E1	A B C2 E2 H		NH	5
5SE5	-	Marketing en bedrijfsvoering	S	90 minuten	Rekenmachine (niet grafisch)	C1 E1	A B C2 E2		NH	10
6SE6	Sw1	Investeren, financieren, verslaggeving	S	120 minuten	Rekenmachine (niet grafisch)	D1	A D2 G		H	20
6SE7	Sw2	Investeren, financieren, verslaggeving	S	120 minuten	Rekenmachine (niet grafisch)	D1	A D2 G		H	20
6SE8	Sw3	Financiële zelfredzaamheid, Interne organisatie en personeelsbeleid	S	120 minuten	Rekenmachine (niet grafisch)	C1	A B C2		NH	20

- Deadline PO: laatste les van de week.
- Bij de beoordeling van de PO is er de mogelijkheid dat het definitieve cijfer wordt vastgesteld aan de hand van een mondelinge toelichting.
- Cijfers van groepsgenoten kunnen van elkaar verschillen op basis van een individuele, mondelinge toelichting
- Bij toetsing wordt eerder behandelde stof als bekend verondersteld kan deze herhaald worden.

Biologie

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	BvJ VWO4 T1 Inleiding in de Biologie, T2 Voortplanting, T3 Genetica, T4 Evolutie	S	120 minuten	Binas (6 ^e editie) Rekenmachine (niet grafisch)	C2, D4, E1, E2, F3, F4	B1, B2, B3, B4, C1, E3, F1, F2		H	10
5SE2	-	BvJ VWO4: T5 Ecologie, T6 Mens & Milieu BvJ VWO5: T1 Regeling, T2 Waarneming & Gedrag	S	120 minuten	Binas (6 ^e editie) Rekenmachine (niet grafisch)	B6, B7, D3, F3	B2, B3, B4, B8, C3, D2, D5, D8 F2		NH	15
5SE3	-	BvJ VWO 5: T3 Stofwisseling in de cel, T4 DNA, T5 Planten	S	120 minuten	Binas (6 ^e editie) Rekenmachine (niet grafisch)	C2, E1, E2	B1, B2, B3, B5, C1, D1, D2, E3, F1		NH	15
5SE4	-	Praktische opdracht.	PO	20 SLU	Aangegeven bij een opdracht	A + anderen afhankelijk van gekozen onderwerp			NH	15
6SE5	Sw1	BvJ VWO6: T1 Vertering T2 Transport	S	120 minuten	Binas (6 ^e editie) Rekenmachine (niet grafisch)	C2	B2, B3, B4, C1, D1, D2		H	15
6SE6	Medio feb.	Praktische opdracht	PO	10 SLU	Aangegeven bij een opdracht	A + anderen afhankelijk van gekozen onderwerp			NH	15
6SE7	Sw3	BvJ VWO6: T3 Gaswisseling en Uitscheiding T4 Afweer T5 Samenhang van de Biologie	S	120 minuten	Binas (6 ^e editie) Rekenmachine (niet grafisch)	A T/M F	A T/M F		NH	15

Voor elk SE geldt dat kennis uit vorige hoofdstukken bekend wordt geacht.

CKV

Er zijn voor dit vak SE's in klas 4 en 5

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
4SE1 Elk onderdeel maakt deel uit van het school-examen	-	-Kunstautobiografie Voorkant kunstdossier -Architectuur in Groningen Cultureel erfgoed -Beeldende kunst Bezoek musea -Film en fotografie Muziek en theater -Twee zelfgekozen culturele activiteiten -Evaluatie van het jaar CKV	S			A,B,C,D		A,B,C,D	NH	50
5SE2	December/januari	-Grote praktische opdracht: eigen invulling van een presentatie van een zelfgekozen vorm van culturele activiteit, individueel of in groepsverband. -Verslag inleveren GPO +evaluatie	PO (Presentatie voor eigen publiek in een middag / avondshow)			A,B,C,D		A,B,C,D	NH	50

Duits

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	Idioomverwerving: Lijst van Leiden	S	60 minuten		A			H	5
5SE2	-	Idioomverwerving: Examenwoorden levend document	S	60 minuten		A			NH	5
5SE3	-	Gespreksvaardigheid: geleide dialogen/ Thesen/ erfinde einen Deutschen	M Per Tweetal	25 minuten		C1			NH	5
6SE4	48	literatuurtoets	S	60 minuten	Woordenboek D-NL	E1, E2, E3			NH	15
6SE5	Sw1	Schrijfvaardigheid B1	S	90 minuten	Woordenboek NL-D	D1, D2			H	20
6SE6	Sw3	Examenidoom in leesvaardigheid	S	60 minuten		A	A		NH	15
6SE7	6/7	Cito kijk-/luistervaardigheid	S	90 minuten		B			NH	20
6SE8	Sw2	Spreekvaardigheid B2	M per tweetal	30 minuten	steekwoorden	C1, C2			NH	15

Economie

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	Schaarste en ruil	S	50 minuten	Rekenmachine (niet grafisch)	A, B, C			NH	10
5SE2	-	Marktwerking actualiteit	PO			A, K			NH	10
5SE3	-	Samenwerken en onderhandelen en Ruilen over de tijd. H7 t/m H10	S	90 minuten	Rekenmachine (niet grafisch)		A, E, F		H	10
5SE4	-	Risico en informatie. H11 en H12	S	90 minuten	Rekenmachine (niet grafisch)		A,G		H	10
5SE5	-	Welvaart en groei. H13 en H14	S	90 minuten	Rekenmachine (niet grafisch)		A,H		NH	10
6SE6	Sw1	Welvaart en Groei Goede tijden, slechte tijden H13, H15 en H16	S	90 minuten	Rekenmachine (niet grafisch)		A,H, I		H	15
6SE7	Sw2	Goede tijden, slechte tijden H15 t/m H18	S	90 minuten	Rekenmachine (niet grafisch)		A,H, I		H	15
6SE8	10	Economie in context	PO			A, K			NH	5
6SE9	Sw3	Markt en Samenwerken en Onderhandelen H2 tm H8	S	120 minuten	Rekenmachine (niet grafisch)		A, D, F		NH	15
		Onderzoek en experiment.	Dit domein wordt afgedekt door het deelnemen aan en het reflecteren op klaslokaalexperimenten die gedurende de schooljaren tijdens diverse lessen worden uitgevoerd			J				

Engels

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	Gespreksvaardigheid: debat	M	15 minuten	Notities (5 citaten, statistieken, namen)	C1			NH	10
5SE2	-	Schrijfvaardigheid: <i>Letter to the Editor</i>	C	90 minuten	Woordenboek E-N/N-E Spellingscontrole Blauw spiekbriefje	D1/2 + F			H	10
6SE3	Sw2	Schrijfvaardigheid: essay	C	120 minuten	Woordenboek E-N/N-E Spellingcontrole	D1/2			H	15
6SE4	Doorlopend	Spreekvaardigheid: presentatie over actueel onderwerp + discussie met de klas *	M	25 minuten	PowerPoint	C2 + F			NH	20
6SE5	Feb	Luistervaardigheid	S	60 minuten		B			NH	20
6SE6	Sw3	Literatuur: tentamen over de gelezen werken vwo 4/5/6	M	20 minuten	Uitdraai short work teksten (zonder aantekeningen)	E			NH	25

* indien de leerlingen niet wil presenteren voor de gehele klas, dient dit geregeld te worden via de examencommissie.

Frans

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	Grammatica + examenvoca	S	2 x lesuur		D1			NH	10
5SE2	-	Schrijfvaardigheid	S	90 minuten	Woordenboeken F-N/N-F	D			H	10
5SE3	-	Spreekvaardigheid *)	M	25 minuten		C;F			NH	10
5SE4	-	Literatuur/chansons	S	90 minuten		A; E1/E2/E3			NH	10
5SE5	-	Kijk- en luistertoets	S	2 x lesuur		B			NH	10
6SE6	Sw1	Schrijfvaardigheid	S	90 minuten	Woordenboeken F-N/N-F	D			H	15
6SE7	Sw2	Literatuur/chansons	S	60 minuten	Woordenboeken F-N/N-F; leesboekjes	A; E1/E2/E3			NH	10
6SE8	Feb/mrt	Kijk- en luistertoets	S	2 x lesuur		B			NH	10
6SE9	Sw3	Spreekvaardigheid *)	M	25 minuten		C;F			NH	15

*): 2 leerlingen per lesuur

Geschiedenis en Staatsinrichting

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	Okt/nov*	(Hooft bij HO 8) Staatsinrichting	PO	20 SLU		CDE	AB		NH	10
5SE2	Sw1	(Hooft bij HO 4, 5, 6, 7) Stedelijke dynamiek in de Lage Landen: 1100-1700 Thema 1: Handel en nijverheid	S	90 minuten	Woordenboek Nederlands	C	AB		H	10
5SE3	Sw2	(Hooft bij HO 6, 7, 8) Verlichting: 1600-1900 Thema 2: Een betere samenleving	S	90 minuten	Woordenboek Nederlands	C	AB		H	10
5SE4	Sw3	(Hooft bij HO 9) Duitsland in Europa: 1918 – 1991 Thema 3: Adenauer staat niet in Brandt	S	90 minuten	Woordenboek Nederlands	CD	AB		NH	10
6SE5	Sw1	(Hooft bij HO 8, 9 en 10) China van keizer tot kapitalisme: 1842 – 2001 Thema 4: China en het modern imperialisme	S	90 minuten	Woordenboek Nederlands	C	A (1 t/m 4, 6 en 7) B		H	20
6SE6	Sw2	(Hooft bij HO 1 t/m 6) Herhaling examenstof Thema 5: van klassiek tot modern	S	120 minuten	Woordenboek Nederlands	CD	A (1 t/m 4, 6 en 7) B		NH	20
6SE7	Sw3	(Hooft bij HO 7 t/m 10) Herhaling examenstof	S	120 minuten	Woordenboek Nederlands	CD	A (1 t/m 4, 6 en 7) B		NH	20

* Inleverdatum wordt vastgesteld in overleg met de docent.

Lichamelijke opvoeding

Er zijn voor dit vak SE's in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	Periode 1 ZOMER/ HERFST	Opbouw duurloop	Praktijk	90 minuten		A/ B/ D. - Vaardigheden. - Bewegen - Bewegen en gezondheid			NH	n.v.t.
5SE2	Periode 1 ZOMER/ HERFST	Spel (samenwerken en deelnemer)	praktijk	90 minuten		A/C/E - Vaardigheden - Bewegen Bewegen en samenleving			NH	n.v.t.
5SE3	Periode 2 HERFST/ VOORJAAR	Turnen: springen, zwaaien, draaien, rollen en/of balanceren.	Praktijk	90 minuten		A/C/D - Vaardigheden - Bewegen Bewegen en gezondheid			NH	n.v.t.
6SE4	Periode 2 HERFST/ VOORJAAR	Sport oriëntatie en keuze 4 sportkeuzes te volgen.	Praktijk	90 minuten		E. onderdelen naar keuze van de school		X	H	n.v.t.

Ieder onderdeel moet minimaal met een voldoende worden afgesloten

LO moet aan het einde van klas 5 worden afgerond met de kwalificatie V of G.

LOB

Er wordt aan dit onderdeel gewerkt in klas 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
6SE1	-	Leerlingen houden een portfolio bij van uitgevoerde activiteiten.	Portfolio	n.v.t.					NH	

LOB moet aan het einde van klas 6 worden afgerond met de kwalificatie V of G.

Maatschappijleer

Er zijn SE's voor dit vak in klas 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
6SE1	Sw1	Parlementaire democratie (Hoofdstuk 1)	S	90 minuten		C1, C2, C3			NH	25
6SE2	Sw2	Rechtsstaat (Hoofdstuk 2)	S	90 minuten		B1, B2, B3			NH	25
6SE3	n.t.b.	Verzorgingsstaat Debat (i.s.m. Nederlands, hoofdstuk 3)	M	60 minuten/ 2 groepen van elk 3 à 4 leerlingen		A1, D1, D2, D3, D4			H	25
6SE4	Sw3	Pluriforme Samenleving (Hoofdstuk 4)	PO	20 SLU		A2, E1, E2, E3, E4			NH	25

Muziek

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets- vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	Speeldossier 1	P	60 minuten	Partituren	B1			NH	5
5SE2	-	Blokken Middeleeuwen en Renaissance	S	60 minuten	Audiofragmenten, koptelefoon/oordopjes	A1, A2, A3	A1, A2, A3		H	5
5SE3	-	Speeldossier 2	P	60 minuten	Partituren	B1			NH	5
5SE4	-	Blokken Barok en Classicisme	S	60 minuten	Audiofragmenten, koptelefoon/oordopjes	A1, A2, A3	A1, A2, A3		H	5
5SE5	-	Speeldossier 3	P	60 minuten	Partituren	B1, B2			NH	10
5SE6	-	Blokken Middeleeuwen, Renaissance, Barok, Classicisme en Romantiek	S	120 minuten	Audiofragmenten, koptelefoon/oordopjes	A1, A2, A3	A1, A2, A3		NH	10
6SE7	Sw1	Speeldossier 4	P	60 minuten	Partituren	B1			NH	10
6SE8	Sw1	Blok moderne klassieke muziek	S	60 minuten	Audiofragmenten, koptelefoon/oordopjes	A1, A2, A3	A1, A2, A3		H	10
6SE9	Maart 2025	Speeldossier 5: Eindconcert	P	Duur concert	Partituren	B1, C			NH	30
6SE10	Sw3	Blokken Jazz, popmuziek en algemene muzikleer	S	120 minuten	Audiofragmenten, koptelefoon/oordopjes	A1, A2, A3	A1, A2, A3		NH	10

Natuurkunde

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	Mechanica Polaris A4: 1 & 3 Polaris A5: 7 & 8	S	120 minuten	Binas (6 ^e editie) Rekenmachine (niet grafisch)		A, C1, C2		H	17
5SE2	-	Trillen, Golven Biofysica Polaris A4: 4 Keuzekatern biofysica	S	60 minuten	Binas (6 ^e editie) Rekenmachine (niet grafisch)	G1	A, B1		H	13
5SE3	-	Elektriciteit; E-M-Velden Polaris A4: 2 Polaris A5: 9 + 10	S	90 minuten	Binas (6 ^e editie) Rekenmachine (niet grafisch)		A, D1, D2		NH	13
6SE4	Sw2	Straling Polaris A4: 5 Polaris A5: 12 Keuzekatern deeltjesfysica	S	90 minuten	Binas (6 ^e editie) Rekenmachine (niet grafisch)	E3	A, B2		H	20
6SE5	Sw3	Gravitatie, Astrofysica Polaris A5: 11 Polaris A6: 13 + 14	S	120 minuten	Binas (6 ^e editie) Rekenmachine (niet grafisch)		A, C3, E2		NH	22
6SE6	-	Practica portfolio	P			E1, I	H		NH	15

- Practica worden uitgevoerd in de jaren 4, 5 en 6.
- De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande hoofdstukken. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

Nederlands

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	Leesvaardigheid	S	90 minuten			A1, A2, A3		H	20
6SE2	Sw1	Schrijfvaardigheid: opiniërende tekst op basis van gegeven documentatie	C	180 minuten	Woordenboek Nederlands	A, C, D, F			H	30
6SE3	Sw2	Literatuur: mondeling op basis dossier	M	30 minuten per tweetal		E1, E2, E3, B, C, D			NH	30
6SE4	Sw3	Mondelinge taalvaardigheid: debat	M	30 minuten per debat-team		B, D, F			NH	20

Profielwerkstuk

Er wordt in klas 6 aan dit onderdeel gewerkt

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
6SE1	-	Leerlingen doen onderzoek naar een onderwerp dat gerelateerd is aan het profiel dat zij volgen.	S	80 SLU		X			NH	100

Scheikunde

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	Zuren en basen (H8 + H9)	S	120 minuten	Binas (6 ^e editie) en rekenmachine	A, C7	A, B1, C1-2+5		H	12%
5SE2	-	Titratie-practicum (H8 + H9)	P + S	90 minuten	Binas (6 ^e editie) en rekenmachine	A, C7, D2, E5	A, B1, C1-2+5		NH	5%
5SE3	-	Analyse en molecuulbouw (H10 + H12)	S	120 minuten	Binas (6 ^e editie) en rekenmachine	A, C7, D4	A, B1+4, C1+4, D1, E2		H	17%
5SE4	-	Polymeren en biochemie (H13 + H16)	S	120 minuten	Binas (6 ^e editie) en rekenmachine	A, C7, D4	A, B1+4, C1, D3, E1, G1		NH	16%
6SE5	Sw1	Groene chemie, buffers en enzymen (H15 + H17)	S	120 minuten	Binas (6 ^e editie)	A, C8-10, E3, F4-5, G4-5	A, C1-6, E2, F1-2, G2		H	20%
6SE6	Sw2	Practicum: stoffenonderzoek	P + S	120 minuten	Binas (6 ^e editie)	A, C7, D2, E5	A, B1+3, C1		NH	10%
6SE7	Sw3	Redoxchemie, energietransitie en nieuwe materialen (H18 + H11 + H7.1-H7.2 + H14)	S	120 minuten	Binas (6 ^e editie)	A, C8-9, E3-4, F5, G4-5	A, B4, C1, E1, F3, G2-3		NH	20%

De hoofdstukken verwijzen naar Chemie Overall, 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo, 5e editie, inclusief al het in de les uitgereikte en behandelde / beschikbaar gestelde lesmateriaal behorende bij de betreffende stof. De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande onderwerpen. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

Tekenen

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	Schilderij aan de hand van thema.	Presentatie map	1 dagdeel		B,C		B	NH	20
6SE2	December	Map met tekeningen op locatie. Wordt gedurende deze periode aan gewerkt, na excursie.	Presentatie map			A,B,C	A	B	NH	20
6SE3	Sw2	Themaopdracht gemengde techniek.	Presentatie map	1 dag		B,C		B	NH	20
6SE4	Maart/April	Kunstboek: zelfgekozen thematisch onderwerp. Tekeningen, bronnenonderzoek en vergelijkingen. Mondeling n.a.v. beoordeling kunstboek + theorie t.a.v. CSE.	Mondeling 30 minuten			A,B,C	A	B	NH	40
CPE (A6)	Vanaf januari start CPE, 28 lesuren in totaal.	Uit zes gegeven thema's wordt door de kandidaat één gekozen waarna een collectie werk wordt gemaakt. Deze collectie moet in een afgesloten ruimte worden geëxposeerd. De kandidaten moeten hun werk zelfstandig exposeren.	Presentatie collectie eigen werk	28 lesuren			CPE			25% van CE=CPE +CSE

Wiskunde A

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	Kansrekening Kansverdelingen	S	90 minuten	Grafische rekenmachine	A, E2, E4, E5	A, B2		NH	10
5SE2	-	Kansverdelingen Het toetsen van hypothesen	S	120 minuten	Grafische rekenmachine	A, E1 t/m E6	A		H	10
5SE3	-	Differentiaalrekening Keuzeonderwerp	S	120 minuten	Grafische rekenmachine	A, F	C, D2, D3		NH	15
6SE4	nov	Excel-opdracht*	PO*	2 dagdelen	Grafische rekenmachine Computer	E7			NH	5
6SE5	Sw2	Exponenten en logaritmen Rijen	S	120 minuten	Grafische Rekenmachine	A	A, C, D1		H	20
6SE6	Sw1	Differentiëren Toepassing van differentiaalrekening	S	120 minuten	Grafische Rekenmachine	A	A, C, D2, D3		H	20
6SE7	Sw3	Allerlei formules Examenvaardigheden	S	120 minuten	Grafische Rekenmachine	A	A, C		NH	20

De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande hoofdstukken. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

* Het PO wordt afgenomen in twee dagdelen. De leerlingen moeten op het tweede dagdeel het PO inleveren. Nadere informatie over het PO wordt in de les verstrekt.

Wiskunde B

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	Exponentiële en logaritmische functies Integraalrekening	S	120 minuten	Grafische Rekenmachine	A,	A, B1, B2, B3, B5, C3		H	15
5SE2	-	Meetkunde met coördinaten en met vectoren	S	120 minuten	Grafische Rekenmachine	A, E1	A, E1, E2, E3		H	10
5SE3	-	Goniometrische formules en functies	S	120 minuten	Grafische Rekenmachine	A	A, D		NH	10
6SE4	Sw1	Limieten en asymptoten Keuzeonderwerp	S	120 minuten	Grafische rekenmachine	A, F	A, B, D		H	20
6SE5	Sw2	Meetkunde	S	120 minuten	Grafische rekenmachine	A, E1	A, E		H	20
6SE6	Sw3	Afgeleiden en primitieven Examenvaardigheden	S	120 minuten	Grafische rekenmachine	A	A, B, C		NH	25

De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande hoofdstukken. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

Wiskunde C

Er zijn SE's voor dit vak in klas 5 en 6

						Examendomeinen				
SE	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijdsduur	Aanvullende hulpmiddelen	SE-stof	CSE-stof	School-eigen stof	H of NH	Gewicht in %
5SE1	-	Kansrekening Kansverdelingen	S	120 minuten	Grafische rekenmachine	A, E2, E4, E5	A, B2		NH	10
5SE2	-	Meetkunde	S	120 minuten	Grafische rekenmachine	A	A, G		H	15
5SE3	-	Exponenten en logaritmen Keuzeonderwerp	S	90 minuten	Grafische rekenmachine	A	A, B1, D, H		NH	10
6SE4	nov	Excel-opdracht*	PO	2 dagdelen	Grafische rekenmachine Computer	E1, E2, E3, E6			NH	5
6SE5	Sw1	Logisch redeneren	S	120 minuten	Grafische rekenmachine	A	A, F		NH	15
6SE6	Sw2	Meetkunde en meetkundige figuren Rijen	S	120 minuten	Grafische rekenmachine	A	A, D, G		H	25
6SE7	Sw3	Allerlei formules Examenvaardigheden	S	120 minuten	Grafische rekenmachine	A	A, C		NH	20

De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande hoofdstukken. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

* Het PO wordt afgenomen in twee delen. De leerlingen moeten op het tweede dagdeel het PO inleveren. Nadere informatie over het PO wordt in de les verstrekt.