Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026 - 2027

VWO 5 SJTA

Parmant Scholen, locatie Parmant Joris

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:Nederlands

Inleiding

VWO 5 topsport

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A1: Analyseren en interpreteren
Domein A2: Beoordelen
Domein A3: Samenvatten
Domein B: Mondelinge taalvaardigheid
Domein C: Schrijfvaardigheid
Domein D: Argumentatieve vaardigheden
Domein E1: Literaire ontwikkeling
Domein E2: Literaire begrippen
Domein E3: Literatuurgeschiedenis
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Schrijfvaardigheid**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Praktische opdracht waarin de leerling aan de hand van verschillende opdrachten met behulp van ChatGPT zich voorbereidt op het schrijven van een column als eindopdracht, waarbij extra aandacht is voor stijlfiguren en beeldspraak.
Wijze van toetsing:	Schriftelijke praktische opdracht		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	C
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE02 **Literatuurgeschiedenis**

Moment:	per 3 26-27	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets waarin de leerling laat zien inzicht te hebben in de literatuur in verschillende literaire periodes en deze periodes kan koppelen aan gelezen werken en eigen leven.
Wijze van toetsing:	Schriftelijke toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	E2, E3
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE03 **Debat**

Moment:	per 3 26-27	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	30 min	Leerstof:	Debat over een zelf te kiezen actueel onderwerp. Groepjes debatteren tegen elkaar. Inhoud, argumentatie en presenteren staan centraal.
Wijze van toetsing:	Presentatie		
Type toets:	Mondeling		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	B, D
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:Engels

Inleiding

VWO 5 topsport

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
Domein C1: Gesprekken voeren
Domein C2: Spreken
Domein D1: Taalvaardigheden
Domein D2: Strategische vaardigheden
Domein E1: Literaire ontwikkeling
Domein E2: Literaire begrippen (alleen vwo)
Domein E3: Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Literatuur**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	7
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Theorie a.d.h.v. Penguin literature guide & aantal gedichten, korte verhalen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☑ verplicht SE E
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE02 **Literatuur presentatie**

Moment:	per 3 26-27	Weegfactor:	8
Tijdsduur:	15 min	Leerstof:	De leerlingen krijgen een literaire periode toegewezen. A- Kies een werk uit de literaire periode B- Link de kenmerken van deze periode met het werk C- Lees een stukje voor, ongeveer 1 minuut (let op uitspraak-intonatie D- Geef uitleg titel+thema E- Geef een korte samenvatting van het werk F- Wat weet je over de schrijver (achtergrond + tijdsgeest = de kenmerkende manier van denken en handelen van het merendeel van de bevolking in een bepaalde tijd) G- Wie waren zijn/haar tijdgenoten (foto's/tekeningen indien mogelijk) H- Leg uit wat je geleerd hebt en hoe de samenwerking was en onderbouw dit I- Laat ten slotte een stukje beeldmateriaal zien (niet langer dan 2 minuten) Cijfer toets literatuur en cijfer presentatie worden gemiddeld en gaan als één cijfer WF 15 mee nar ED6.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Spreekvaardigheid		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☑ verplicht SE C, E
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting
Studie:VWO 5 SJTA Vak:Frans

Inleiding
VWO 5 topsport

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
Domein C1: Gesprekken voeren
Domein C2: Spreken
Domein D1: Taalvaardigheden
Domein D2: Strategische vaardigheden
Domein E1: Literaire ontwikkeling
Domein E2: Literaire begrippen (alleen vwo)
Domein E3: Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE11 **Literatuur**

Moment:	25-28	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	150 min	Leerstof:	Je leest en/of bekijkt drie franstalige literaire werken en /of boekverfilmingen in 4V, 5V en 6V.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE E
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE01 **Literatuurgeschiedenis**

Moment:	per 3 26-27	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Geschiedenis van de literatuur van Frankrijk, lesmethode Libre Service + reader 18e, 19e en 20e eeuw.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE E
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE12 **Literatuur**

Moment:	25-28	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	150 min	Leerstof:	Je leest en/of bekijkt drie franstalige literaire werken en /of boekverfilmingen in 4V, 5V en 6V.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE E
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:Duits

Inleiding

VWO 5 topsport

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
Domein C1: Gesprekken voeren
Domein C2: Spreken
Domein D1: Taalvaardigheden
Domein D2: Strategische vaardigheden
Domein E1: Literaire ontwikkeling
Domein E2: Literaire begrippen (alleen vwo)
Domein E3: Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Grammatica**

Moment:	per 3 26-27	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Grammatica afsluiting: onregelmatige werkwoorden /zwakke ww/ sterke ww in de o.t.t./o.v.t./voltooid deelwoord/zou-vorm, de gebiedende wijs, het wederkerend werkwoord, de volgorde van de ww,de naamvallen 1,2,3,4 3/4, de voorzetsels en werkwoorden met een naamval, gebruik van voorzetsels, persoonlijk voornaamwoord, bezittelijk voornaamwoord, bijvoeglijk naamwoord, betrekkelijk voornaamwoord, vraagwoord, trappen van vergelijking, zwakke buiging, zelfstandig gebruikt bijvoeglijk naamwoord, telwoorden en rangtelwoorden, hulp werkwoorden gebruik, gebruik van voorzetsels, het betrekkelijk voornaamwoord, gebruik gaan te /blijven te.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: **Eindtermen:**

☑ verplicht SE D
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:biologie

Inleiding

VWO 5 topsport

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen :

Domein A1: Informatievaardigheden gebruiken
Domein A2: Communiceren
Domein A3: Reflecteren op leren
Domein A4: Studie en beroep
Domein A5: Onderzoeken
Domein A6: Ontwerpen
Domein A7: Modelvorming
Domein A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium
Domein A9: Waarderen en oordelen
Domein A10: Beleven
Domein A11: Vorm-functie-denken
Domein A12: Ecologisch denken
Domein A13: Evolutionair denken
Domein A14: Systeemdenken
Domein A15: Kennisontwikkeling en -toepassing
Domein A16: Contexten
Domein M1: Eiwitsynthese
Domein M2: Stofwisseling van de cel
Domein M3: Zelforganisatie van cellen
Domein M4: Moleculaire en cellulaire interactie
Domein M5: DNA-replicatie
Domein M6: Levenscyclus van de cel
Domein M7: Reproductie van het organisme
Domein M8: Selectie
Domein O1: Stofwisseling van het organisme
Domein O2: Zelfregulatie van het organisme
Domein O3: Afweer van het organisme
Domein O4: Beweging van het organisme
Domein O5: Waarneming door het organisme
Domein O6: Zelforganisatie van het organisme
Domein O7: Gedrag en interactie
Domein O8: Seksualiteit
Domein O9: Reproductie van het organisme
Domein P1: Regulatie van ecosystemen
Domein P2: Zelforganisatie van ecosystemen
Domein P3: Interactie in ecosystemen
Domein P4: Soortvorming
Domein P5: Biodiversiteit
Domein P6: Ontstaan van het leven

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE11 **Poster seksualiteit en voorlichting**

Moment:	per 1 25-26	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	15 uur	Leerstof:	Biologie voor jou. VWO 4. MAX editie 7.0.Thema 2 Voortplanting en seksualiteit. Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie.
Wijze van toetsing:	Vaardigheden en schriftelijk		
Type toets:	Project		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	M6, O6, O8
☑ wordt ook getoetst in CE	M3.2, O2.2, O9.1
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:biologie

SE12 **PO microscopie en osmose**

Moment: per 3 25-26
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Vaardigheden en schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5
Leerstof: Biologie voor jou. VWO 4. MAX editie 7.0.Thema1 Inleiding in de biologie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A
☑ wordt ook getoetst in CE A5, A6, A8, M2.2
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE01 **SE Ecologie, mens & milieu, stofwisseling, DNA en planten**

Moment: per 3 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Leerstof: Biologie voor Jou. VWO 4 MAX editie 7.0. Thema 5 Ecologie, thema 6 Mens en milieu. Biologie voor Jou. VWO 5 MAX editie 7.0. Thema 9 stofwisseling, thema 10 DNA, thema 11 paragraaf 1 t/m 4 planten. Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE P5, P6, O7
☑ wordt ook getoetst in CE A7, M2.3, O1.2, P1.1, P1.2, P
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE13 **Onderzoeksverslag gedrag**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 15 uur ind.
Wijze van toetsing: Vaardigheden en schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Biologie voor Jou. VWO 5 MAX editie 7.0. Onderzoeksverslag gedrag. Dierentuin opdracht. Thema 8, paragraaf 3-5. Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, O4 t/m 8
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE14 **Project DNA**

Moment: per 3 26-27
Tijdsduur: 15 uur ind.
Wijze van toetsing: Vaardigheden en schriftelijk
Type toets: Proces
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Biologie voor Jou. VWO 5 MAX editie 7.0 Project DNA Thema 10. Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie.

Examenstof: **Eindtermen:**
☑ verplicht SE A, M1.1, M1.2, M3.1, M3.2,
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:aardrijkskunde

Inleiding

VWO 5 topsport

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen :

Domein A1: Geografische benadering
Domein A2: Geografisch onderzoek
Domein B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld
Domein B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk
Domein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit
Domein C2: Mondiaal milieuvraagstuk
Domein D1: Afbakening en gebiedskenmerken
Domein D2: Actuele vraagstukken
Domein E1: Nationale en regionale vraagstukken
Domein E2: Regionale en lokale vraagstukken
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Wereld, globalisering**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	50 min	Leerstof:	Toets Wereld Globalisering Leerdoelen deel 1: 3a. Subdomein B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld. Samengevat VWO aardrijkskunde (7e dr.), geen Atlas.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	B2
☑ wordt ook getoetst in CE	A1, B1
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE02 **Wereld, globalisering**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets Wereld Globalisering Leerdoelen deel 2. 3a+3b. Subdomein B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld. Samengevat VWO aardrijkskunde (7e dr.), geen Atlas.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	B2
☑ wordt ook getoetst in CE	A1, B1
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE03 **Wereld, Arm en Rijk**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	10 uur	Leerstof:	Toets Wereld Globalisering Leerdoelen deel 2. Arm en Rijk. Subdomein B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk. Samengevat VWO aardrijkskunde (7e dr.), geen Atlas.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	B2
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE11 **Praktische opdracht leefomgeving**

Moment:	25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	10 uur p.p	Leerstof:	Schriftelijke praktische opdracht. Subdomein A2: Geografisch onderzoek. De leerling kan een creatief geografisch onderzoek opzetten, uitvoeren en presenteren.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A2
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:aardrijkskunde

SE04 **Aarde, systeem aarde**

Moment: per 1 26-27
Tijdsduur: 50 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5
Leerstof: Toets over systeem Aarde. Methode De Geo LRN-line (vanaf CE 2026) vwo - systeem aarde - leerwerkboek (versie 2024). Systeem aarde hele boek (CE). Alcarta Atlas (1 en 2) toegestaan. Kerndoelen Bs: 20 B

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	C2
☑ wordt ook getoetst in CE	A1, C1
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE05 **Aarde, systeem aarde**

Moment: per 2 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Toets over Systeem Aarde. Methode De Geo LRN-line (vanaf CE 2026) vwo - Systeem aarde - leerwerkboek (versie 2024). Systeem aarde, hoofdstuk 1,2,3,4 (CE). Alcarta Atlas 1-2 toegestaan. Kerndoelen Bs: 20 B

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	C2
☑ wordt ook getoetst in CE	A1, C1
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE06 **Aarde, klimaatvraagstukken**

Moment: per 3 26-27
Tijdsduur: 100 min
Wijze van toetsing: Praktische Opdracht
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Toets over Klimaatvraagstukken. Methode De Geo LRN-line (SE) vwo - klimaatvraagstukken - leerwerkboek (versie 2022). Aarde, klimaatvraagstukken, hoofdstuk 1,2,3 (SE). Alcarta Atlas 1-2 toegestaan. Kerndoelen Bs: 19 A en 20 B

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	C2
☑ wordt ook getoetst in CE	A1, C1
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:geschiedenis

Inleiding

VWO 5 topsport

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Historisch besef
Domein B: Oriëntatiekennis
Domein C: Thema's
Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **HC Lage Landen + Thema Sociaaleconomische Geschiedenis**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	CE stof (HC Lage Landen + Thema Sociaaleconomische Geschiedenis). Hulpmiddelen: woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, B, C, E
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE02 **HC Verlichting + Thema Politieke Geschiedenis**

Moment:	per 3 26-27	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	CE stof (HC Verlichting + Thema Politieke Geschiedenis). Hulpmiddelen: woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, B, C, D, E
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B, D
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:bedrijfseconomie

Inleiding

VWO 5 topsport

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden
Domein B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid
Domein B2: De oprichting van een eenmanszaak
Domein B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon
Domein B4: Perspectief op de organisatie
Domein C1: Interne organisatie
Domein C2: Personeelsbeleid
Domein D1: Investeren
Domein D2: Financieren
Domein E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten
Domein E2: Marketingbeleid
Domein E3: Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving
Domein F1: Vastleggen van het financiële en niet-financiële informatie
Domein G: Verslaggeving
Domein H: Keuze-onderwerpen

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Eenmanszaak en ondernemerschap**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus editie '25-'26. Hfst 2: ondernemerschap. Cumulus editie '26-'27. Hfst 3: de eenmanszaak. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine en woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A, B, D, E, F
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B, D, E, F
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE02 **Geldzaken, investeren en personeel en organisatie**

Moment:	per 3 26-27	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus editie '25-'26. Hfst 1:geldzaken. Cumulus editie '26-'27. Hfst 4.1 t/m 4.3 investeringsselectie, personeel en organisatie. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine en woordenboek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A, B, C, D
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B, C, D
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE11 **Ondernemingsplan**

Moment:	per 1,2 26-27	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	SE en CE-stof, leerlingen schrijven een ondernemingsplan.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A, B, D, E, F, H
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B, D, E, F, H
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:economie

Inleiding

VWO 5 topsport

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen :

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Concept schaarste
Domein C: Concept ruil
Domein D: Concept markt
Domein E: Concept ruilen over de tijd
Domein F: Concept samenwerken en onderhandelen
Domein G: Concept risico en informatie
Domein H: Concept welvaart en groei
Domein I: Concept goede tijden, slechte tijden
Domein J: Onderzoek en experiment
Domein K: Keuzeonderwerpen

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Geldzaken en speltheorie**

Moment:	per 2 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus hfst Geldzaken en speltheorie. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek en geodriehoek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A, B, C, E, F, G, H
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B, C, E, F, G, H
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE02 **Welvaart**

Moment:	per 3 25-26	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus hfst Welvaart. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek en geodriehoek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A, C, E, F, H, I
☑ wordt ook getoetst in CE	A, C, E, F, H, I
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE03 **Speltheorie en markt**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus hfst Speltheorie en hfst Markt. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek en geodriehoek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A, D, F, G
☑ wordt ook getoetst in CE	A, D, F, G
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE04 **Arbeid**

Moment:	per 3 26-27	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Cumulus hfst Arbeid. Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, woordenboek en geodriehoek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
☑ verplicht SE	A, E, F, H, I
☑ wordt ook getoetst in CE	A, E, F, H, I
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:natuurkunde

Inleiding

VWO 5 topsport

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden
Domein B1: Informatieoverdracht
Domein B2: Medische beeldvorming
Domein C1: Kracht en beweging
Domein C2: Energie en wisselwerking
Domein C3: Gravitatie
Domein D1: Elektrische systemen
Domein D2: Elektrische en magnetische velden
Domein E1: Eigenschappen van stoffen en materialen
Domein E2: Elektromagnetsiche straling en materie
Domein E3: Kern- en deeltjesprocessen
Domein F1: Quantumwereld
Domein F2: Relativiteitstheorie
Domein G1: Biofysica
Domein G2: Geofysica
Domein H: Natuurwetten en modellen
Domein I1: Experiment
Domein I2: Modelstudie
Domein I3: Ontwerp

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **H2,7.4,12,13**

Moment:	per 3 26-27	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	CE H2 elektriciteit (serie en parallel, wet van Ohm, componentenkennis, elektrisch vermogen en rendement, kirchhof, geleiding), CE H12 Elektrische velden (Coulombkracht, elektrische kracht, -energie, -lading) CE H13 magnetische velden (magnetisme, Lorentzkracht, kracht op stroomdraden, magnetische inductie) SE par. 7.4 (elektrische geleiding). Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, niet grafische rekenmachine.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A, F
☑ wordt ook getoetst in CE	A, D, F, I, G
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE11 **Praktische opdracht**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	22 uur	Leerstof:	Practicum + schriftelijk (wrijvingsmetingen op ijsbaan, gebruik IP coach en Excel, toepassing algemene mechanica, modelleren).
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☐ verplicht SE	A, I
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:wiskunde A

Inleiding

VWO 5 topsport

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden
Domein B1: Algebra
Domein B2: Telproblemen
Domein C1: Standaardfuncties
Domein C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden
Domein D1: Rijen
Domein D2: Helling
Domein D3: Afgeleide
Domein E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp
Domein E2: Visualisatie van data
Domein E3: Kwantificering
Domein E4: Kansbegrip
Domein E5: Kansverdeling
Domein E6: Verklarende statistiek
Domein E7: Statistiek met ICT
Domein F: Keuze onderwerpen

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Hoofdstuk 9 en K**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Kansverdelingen en Lineair programmeren. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie vwo A. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	E1, E2, E3, E4, E5, F
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B, D2, D3
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE02 **Hoofdstuk 8 en 11**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Het toetsen van hypothesen en Differentiaalrekening. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie vwo A. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	E1, E2, E3, E4, E5, E6
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE03 **Hoofdstuk 7 en 10**

Moment:	per 3 26-27	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Exponenten en logaritmen. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie vwo A. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☐ verplicht SE	
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B1, C1, C2, D3
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:wiskunde A

SE11 **Statistisch onderzoek met Excel**

Moment:	per 3 26-27	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	10 uur	Leerstof:	Statistisch onderzoek met de computer.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	E
☑ wordt ook getoetst in CE	A, B
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:wiskunde B

Inleiding

VWO 5 topsport

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden
Domein B1: Formules en functies
Domein B2: Standaardfuncties
Domein B3: Functies en grafieken
Domein B4: Inverse functies
Domein B5: Vergelijkingen en ongelijkheden
Domein B6: Asymptoten en limietgedrag van functies
Domein C1: Afgeleide functies
Domein C2: Technieken voor differentiëren
Domein C3: Integraalrekening
Domein D: Goniometrische functies
Domein E1: Meetkundige vaardigheden
Domein E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde
Domein E3: Vectoren en inproduct
Domein E4: Toepassingen
Domein F: Keuze onderwerpen

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Hoofdstuk 7 en 8**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Meetkunde met coördinaten en Goniometrische functies. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie vwo B. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☐ verplicht SE
☑ wordt ook getoetst in CE A, B1, C2, D, E2
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE02 **Hoofdstuk 9 en 10**

Moment:	per 2 26-27	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Exponentiële en logaritmische functies en Meetkunde met vectoren. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie vwo B. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☐ verplicht SE
☑ wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, B3, B4, B5, C2, E2
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE03 **Hoofdstuk 11,12 en K**

Moment:	per 3 26-27	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	Toets over Integraalrekening, Goniometrische formules en Voorgezette integraalrekening. Lesmethode Getal & Ruimte, 13e editie vwo B. Je mag een grafische rekenmachine in de NL-examenstand gebruiken.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: **Eindtermen:**

☑ verplicht SE F
☑ wordt ook getoetst in CE A, B1, B5, C3, D
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5 SJTA Vak:scheikunde

Inleiding

VWO 5 topsport

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden
Domein B1: Deeltjesmodellen
Domein B2: Eigenschappen en modellen
Domein B3: Bindingen en eigenschappen
Domein B4: Bindingen, structuren en eigenschappen
Domein C1: Chemische processen
Domein C2: CHemisch rekenen
Domein C3: Behoudswetten en kringlopen
Domein C4: Reactiekinetiek
Domein C5: Chemisch evenwicht
Domein C6: Energieberekeinigen
Domein C7: Classificatie van reacties
Domein C8: Technologische aspecten
Domein C9: Kwaliteit van energie
Domein C10: Activeringsenergie
Domein D1: Chemische vakmethodes
Domein D2: Veiligheid
Domein D3: Chemische synthese
Domein D4: Molecular modelling
Domein E1: Chemisch onderzoek
Domein E2: Selectiviteit en specificiteit
Domein E3: Duurzaamheid
Domein E4: Nieuwe materialen
DOmein E5: Onderzoek en ontwerp
Domein F1: Industriele processen
Domein F2: Groene chemie
Domein F3: Energieomzettingen
Domein F4: Risico en veiligheid
Domein F5: Duurzame productieprocessen
Domein G1: Chemie van het leven
Domein G2: Milieueffectrapportage
Domein G3: Energie en industrie
Domein G4: Milieueisen
Domein G5: Bedrijfsprocessen

De domeinen (lettercodes) zijn beschreven in het examenprogramma van het vak (zie www.examenblad.nl)

Toetsen

SE01 **Chemisch Rekenen, Chemische Bindingen, Chemisch evenwicht en Zuren en Basen**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	NOVA MAX 3.0 H1: Chemisch Rekenen,H2: Chemische Bindingen, H6: Chemisch evenwicht, H7: Zuren en basen. Hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine en Binas 7e editie.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A1 t/m A4, A11, A15, E4, E5
☑ wordt ook getoetst in CE	B1, B2, B3, B4, C1, C2, C5
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE11 **PO Zuren en basen / zouten**

Moment:	per 1 26-27	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 min	Leerstof:	NOVA MAX 3.0 H1: Chemisch Rekenen, H2: Chemische Bindingen, H4: Zouten, H7: Zuren en basen. Hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine en Binas 7e editie.
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	A5 t/m A9, A12
☑ wordt ook getoetst in CE	C1, C2, C5
☐ bepaald door bevoegd gezag	