



Ir. Lely
Lyceum

5 VWO

Programma van toetsing en afsluiting per vak

Examendossier 2022-2023 (ED22=schooljaar 22/23 V4)

Examendossier 2023-2024 (ED23=schooljaar 23/24 V5)

Examendossier 2024-2025 (ED24=schooljaar 24/25 V6)

12 oktober 2023

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Leeswijzer bij het PTA

Er zijn tussentijdse toetsen en toetsen die in de toetsweek worden afgenomen.

Iedere toets heeft een unieke code waarmee aangegeven wordt of een toets in de toetsweek wordt afgenomen of daarbuiten en in welke periode de toets wordt afgenomen.

De toetsen die niet in een toetsweek worden afgenomen noemen we **tussentijdse** toetsen. De code van een tussentijdse toets is als volgt opgebouwd:

Eerste cijfer : geeft aan in welk leerjaar de toets wordt afgenomen en in welke periode.

De cijfers 1 t/m 3 geven aan dat het om periode 1 t/m 3 gaat in het
voorexamenjaar (mavo 3, havo 4 of vwo 5).

De cijfers 4 en 5 geven aan dat het om periode 1 en 2 gaat in het eindexamenjaar (mavo 4, havo 5 of vwo 6).

Tweede cijfer: geeft aan welke tussentijdse toets het betreft.

Bijvoorbeeld

code 1.3 betekent:

1: eerste periode van het voorexamenjaar.

3: derde tussentijdse toets in die periode.

Code 4.2 betekent:

4: eerste periode in het eindexamenjaar

2: tweede tussentijdse toets

De toetsen die in een **toetsweek** worden afgenomen, hebben de codes 10, 20, 30, 40 of 50.

Deze codes geven aan in welke **schoolexamenweek (SE-week)** de toets wordt afgenomen:

De toetsen met codes 10 t/m 30 worden in respectievelijk SE-week 1 t/m 3 afgenomen in het voorexamenjaar.

De toetsen met codes 40 en 50 worden in respectievelijk SE-week 1 en 2 van het eindexamenjaar afgenomen.

Toetsen die in een SE-week worden afgenomen zijn herkansbaar.

Een uitzondering hierop vormen de mondelingen van de talen. Deze zijn **niet** herkansbaar en kunnen ook voor of na de aangegeven SE-week afgenomen worden.

Tussentijdse toetsen zijn niet herkansbaar.

Een uitzondering hierop vormen de afsluitende kijk- en luistertoetsen van de moderne vreemde talen in het examenjaar. Deze worden afgenomen in januari/februari en vallen onder de herkansingsmogelijkheid van SE-week 2.

De gewichten van alle toetsen van een vak tellen op tot 100%. Dit is dus verdeeld over het voorexamen jaar en het eindexamenjaar.

Aardrijkskunde

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	10	schriftelijk	Hoofdstuk 1 + H4	E1,2 D1,2, A1	90	Ja	15
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 3	C1,2,3, A1	90	ja	15
	3.2	Praktische opdracht	Onderzoek	A1, 2, F	n.v.t.	nee	10
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 2	B1,2,3, A1	90	Ja	15
24/25	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 1, 3 en 5	C1, 2, A1	90	ja	22,5
	50	Schriftelijk	Hoofdstuk 2,4,6 en 7	B,1,2 E1,2 D1,2 A1	90	ja	22.5

Domeinen

Domein A: Vaardigheden

Subdomein A1: Geografische benadering

De kandidaat kan de geografische benadering adequaat hanteren:

- geografische informatie selecteren, verwerken en weergeven;
- geografische vragen herkennen en zelf formuleren;
- de geografische werkwijzen toepassen bij het formuleren en beantwoorden van geografische vragen.

Subdomein A2: Geografisch onderzoek

De kandidaat kan een geografisch onderzoek opzetten, uitvoeren, presenteren en evalueren:

- op basis van een geografische onderzoeksvraag en een gestructureerd plan van aanpak;
- met gebruikmaking van de geografische werkwijzen en primaire data;
- zo mogelijk aansluitend op onderdelen van het examenprogramma, met name de domeinen B, C en E.

Domein B: Wereld

Subdomein B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld

De kandidaat kan ten aanzien van samenhang en verscheidenheid in de wereld:

- de begrippen 'mondialisering' en 'tijdruimtecompressie' in onderling verband en vanuit een geografisch perspectief analyseren;
- mondiale spreidingspatronen van economische, culturele, demografische, sociale en politieke verschijnselen beschrijven, in hoofdlijnen verklaren en aan elkaar relateren;
- grootstedelijke gebieden in een nader aan te wijzen postindustriële land analyseren in het licht van processen van mondialisering.

Subdomein B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk

De kandidaat kan met betrekking tot een nader door de school te kiezen verdelingsvraagstuk vanuit het perspectief van het subdomein 'Samenhang en verscheidenheid in de wereld'

- het vraagstuk beschrijven en analyseren als een maatschappelijk verdelingsvraagstuk;
- actuele discussies over het vraagstuk kritisch beoordelen en relaties leggen met relevante natuurlijke factoren;

- beleid beoordelen dat is gericht op het oplossen van het vraagstuk op macroregionale schaal.

Domein C: Aarde

Subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit

De kandidaat kan met betrekking tot de aarde als natuurlijk systeem:

- de aarde als een uniek natuurlijk systeem beschrijven en deze kennis toepassen bij het analyseren van veranderingen aan het aardoppervlak op verschillende ruimte- en tijdschalen;
- de kenmerken van landschapszones op aarde en de veranderingen hierin beschrijven, analyseren en aan elkaar relateren;
- de natuurlijke en landschappelijke kenmerken van een nader aan te wijzen fysisch-geografische macroregio in onderlinge samenhang en in relatie tot de samenlevingen in de betreffende macroregio analyseren.

Subdomein C2: Mondiaal milieuvraagstuk

6. De kandidaat kan met betrekking tot een nader door de school te kiezen mondiaal milieuvraagstuk, vanuit het perspectief van subdomein 'De aarde als

natuurlijk systeem' (C1):

- het vraagstuk beschrijven en analyseren als natuurlijk vraagstuk;
- actuele discussies over het vraagstuk kritisch beoordelen, daarbij onderscheid maken tussen oorzaken en gevolgen en relaties leggen met relevante maatschappelijke factoren;
- beleid beoordelen dat is gericht op het oplossen van het vraagstuk op macroregionale schaal.

Domein D: Gebieden

Subdomein D1: Afbakening en gebiedskenmerken

De kandidaat kan ten aanzien van een nader aan te wijzen macroregio:

- de afbakening van de betreffende macroregio analyseren, gebruikmakend van combinaties van relevante kenmerken;
- een geografische vergelijking maken tussen de betreffende macroregio en een andere ontwikkelingsregio in de wereld op grond van relevante kenmerken;
- de ontwikkelingsprocessen in de betreffende macroregio in hoofdlijnen aangeven en verklaren met gebruikmaking van economische, politieke, sociaal-culturele, fysisch-geografische, historische, interne en externe factoren.

Subdomein D2: Actuele vraagstukken

De kandidaat kan actuele vraagstukken in de in subdomein D1 bedoelde macroregio vanuit een geografisch perspectief beschrijven, analyseren en verklaren. Het betreft:

- milieuvraagstukken samenhangend met het gebruik van natuurlijke hulpbronnen en natuurlijke gevaren samenhangend met natuurrampen;
- kenmerken van de hedendaagse ontwikkeling in de steden en op het

platteland van de betreffende macroregio, samenhangend met het proces van mondialisering;

- conflicten in de betreffende macroregio, voor zover ze verband houden met de etnische en culturele diversiteit in de regio.

Domein E: Leefomgeving

Subdomein E1: Nationale en regionale vraagstukken

De kandidaat kan zich een beargumenteerde mening vormen over:

- actuele vraagstukken van overstromingen en wateroverlast in Nederland;
- actuele ruimtelijke en sociaal-economische vraagstukken van stedelijke gebieden in Nederland. Hij betreft bij beide soorten vraagstukken aspecten van duurzame ontwikkeling en plannen voor de ruimtelijke inrichting van Nederland.

Subdomein E2: Regionale en lokale vraagstukken

De kandidaat kan lokale en regionale ruimtelijke vraagstukken beschrijven en analyseren en zich daarover een beargumenteerde mening vormen.

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Bedrijfseconomie

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving Methode: Stoffels	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Bedrijf Starten <ul style="list-style-type: none"> De Oprichting van een onderneming De Openingsbalans De administratie van financiële feiten TT : H1- 3 	A, B, B1, F, F1, G	45	Nee	5
	10	Schriftelijk	Marktverovering <ul style="list-style-type: none"> B2c, B2b, C2b en C2c Marketing Externe bedrijfsomgeving Marketingstrategie De marketingmix PTA: Marktverovering (H1-4) Financiële Levensloop (H1-9) 	A, B1, B2, B3, C, C2 A, E, E1, E2	135	Ja	10
	2.1	Schriftelijk	Bedrijf Starten <ul style="list-style-type: none"> De liquiditeitsbegroting De exploitatiebegroting Het verband tussen financiële overzichten TT H4-6 	A, B, B1, F1, F2	45	Nee	5
	20		Onderneem het zelf <ul style="list-style-type: none"> Effectuation Ondernemen met effectuation Het marketingplan Het financieel plan PTA: Onderneem het Zelf (H1-3) Bedrijf Starten (H1-6) 	C, D, D1, E, F, F1, F2	135	Ja	10
	3.1		Investeren <ul style="list-style-type: none"> Investeringsselectie Cashflow 	A, B, D, D1, D2, F, F1, F2	45	Nee	5

			<ul style="list-style-type: none"> • Terugverdienperiode • Netto contante waarde • Gevoeligheidsanalyse • TT: H1 				
	30		Investeren <ul style="list-style-type: none"> • Intrinsieke waarde • Rentabiliteitswaarde • Discounted Cashflowmethode • Liquidatiewaarde • PTA: Investeren (H1-2) Personeelsbeleid (H1-4) 	A, B, D, D1, D2, F, F1, F2	135	Ja	15
24/25	40	Schriftelijk	Financiering en Verslaglegging <ul style="list-style-type: none"> • De Naamloze vennootschap • Het eigen vermogen van de NV • Het vreemd vermogen van de NV • De activa van de NV • De beoordeling van het gevoerde beleid • Interne en externe verslaggeving • PTA: H1-6 	A, B, B3, D, D1, D2, F, F1, F2, G	135	Ja	20
	50	Schriftelijk	Het Resultaat <ul style="list-style-type: none"> • Opbrengsten • Kosten • Resultaat analyse • Break-even analyse • Kostprijsberekeningen • Verschillen analyse • Niet- financiële informatie • PTA: Financiering & Verslaglegging (H1-6) Het resultaat (H 1-7) Financiële levensloop (H 1-9) Bedrijf Starten (H1-6) 	A, F, F1, F2	135	Ja	30

Domeinen	
A: Vaardigheden	D: Investeren Financieren
B: Van persoon naar rechtspersoon	D1: Investeren
B1: persoonlijke financiële zelfredzaamheid	D2: Financieren
B2: De oprichting van een Eenmanszaak	E: Marketing
B3: Van Eenmanszaak naar Rechtspersoon	E1: Doel en organisatie van Marketingactiviteiten
C: Interne organisatie en personeelsbeleid	E2: Marketingbeleid
C1: Interne organisatie	F: Financieel Beleid
C2: Personeelsbeleid	F1: Vastlegging van financiële- en niet financiële informatie
	F2: Kosten- en winstvraagstukken en beheermaatregelen
	G: Verslaggeving

Biologie

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving Methode: Nectar 4e ed. FLEX 5VWO	omeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	10	Theoretische opdracht	H9 Bloedsomloop H10 Voeding & vertering	B3.1, B3.4, B3.6	90 min.	Ja	10
	2.1	Praktische opdracht	H9 Bloedsomloop H10 Voeding & vertering	B3.1, B3.4, B3.6	135 min.	Nee	10
	20	Schriftelijk	H11 Regeling intern milieu H12 Hormonen H13 Zenuwstelsel	A1, A10 B3.3, B3.5, B4.1, B4.2, B4.3	90 min.	Ja	20
	30	Schriftelijk	H9 Systeem aarde en de mens H14 Waarnemen H16 Afweer	A5, A8, A12, A13, A14, A15 B3.2, B8.1, B8.2, B8.3, C2, C3.1 D3, D5.1, D5.2 F3, F4	90 min.	Ja	20
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving Methode: Nectar 4e ed. FLEX 6VWO	omeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk	H17 DNA H18 Eiwitten	B1 C2 D4 E1, E2, E3	90 min.	Ja	20
	50	Schriftelijk	H19 Sport H20 Planten	B3, B6, B7 C2, C3	90 min.	Ja	20

* inclusief de lesstof uit aangewezen onderwijsactiviteiten, zoals gastlessen, excursies, Biologie Olympiade en het Amsterdam UMC-scholierensymposium.

Domeinen biologie

A1 INFORMATIEVAARDIGHEDEN GEBRUIKEN

A5 ONDERZOEKEN

A8 NATUURWETENSCHAPPELIJK INSTRUMENTARIUM

A10 BELEVEN

A12 ECOLOGISCH DENKEN

A13 EVOLUTIONAIR DENKEN

A14 SYSTEEM-DENKEN

A15 KENNISONTWIKKELING EN TOEPASSING

B1 EIWITSYNTHESE

B3 STOFWISSELING VAN HET ORGANISME

B3.1 ORGAAN

B3.2 FOTOSYNTHESE

B3.3 ADEMHALING

B3.4 VERTERING

B3.5 UITSCHIEDING

B3.6 TRANSPORT.

B4.1 HOMEOSTASE

B4.2 HORMONALE REGULATIE,

B4.3 NEURALE REGULATIE

B5 AFWEER VAN HET ORGANISME

B6 BEWEGING VAN HET ORGANISME

B7 WAARNEMING DOOR HET ORGANISME.

B8.1 ENERGIESTROOM

B8.2 KRINGLOOP

B8.3 DYNAMIEK EN EVENWICHT

C2 ZELFORGANISATIE VAN HET ORGANISME

C3 ZELFORGANISATIE VAN ECOSYSTEMEN

C3.1 DYNAMIEK EN EVENWICHT

D3 GEDRAG EN INTERACTIE

D4 SEKSUALITEIT

D5.1 VOEDSELRELATIE

D5.2 INTERACTIE MET (A-)BIOTISCHE FACTOREN,

5 vwo cohort 2022-2025

De toegestane hulpmiddelen staan beschreven op www.examenblad.nl en op de website van school

E1 DNA-REPLICATIE
E2 LEVENSCYCLUS VAN DE CEL
E3 REPRODUCTIE VAN HET ORGANISME
F3 BIODIVERSITEIT
F4 ONTSTAAN VAN HET LEVEN.

CKV

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
22/23	1.1	Schriftelijk / praktische opdracht	Domein A: Verkennen <i>Kunstautobiografie</i>	2 x 45 min.	Nee	5
	1.2	Praktische opdracht	Domein A Voorblad kunstdosier <i>Zelfbeeld</i>	5 x 45 min.	Nee	5
	1.3	Schriftelijk / praktische opdracht	Domein C: Verdiepen Kleine onderzoekopdracht 1	8 x 45 min.	Nee	10
	2.1	Praktische opdracht	Domein B en C: Verbreden en Verdiepen Ervaring opdoen en opdrachten uitvoeren in een van de kunstdisciplines	5 x 45 min	Nee	5
	2.2	Schriftelijk / praktische opdracht	Domein C: Verdiepen Kleine onderzoekopdracht 2	10 x 45 min	Nee	10
	3.1	Praktische opdracht	Domein B en C: Verbreden en Verdiepen Ervaring opdoen en opdrachten uitvoeren in een van de kunstdisciplines	5 x 45 min	Nee	5
	3.2	Schriftelijk / praktische opdracht	Domein C: Verdiepen Grote onderzoekopdracht	10 x 45 min	Nee	10
	30	Mondeling	Domein D: Verbinden <i>Reflectie op de opgedane ervaringen</i>	1 x 45 min	Nee	10
23/24	4.1	Schriftelijk / praktische opdracht	Domein B: Verbreden Ervaring op doen en opdrachten uitvoeren in meerdere kunstdisciplines <i>Over kunst en cultuur</i>	8 x 45 min	Nee	10
	4.2	Schriftelijk / praktische opdracht	Domein B en C: Verbreden en Verdiepen Ervaring op doen en opdrachten uitvoeren in meerdere kunstdisciplines <i>Reisverslag Romereis</i>	3 x 45 min	Nee	10
	4.3	Schriftelijk / Mondeling	Domein C: Verdiepen Onderzoekopdracht 4 <i>Romereis</i>	6 x 45 min	Nee	10
	5.1	Schriftelijk / Mondeling / Praktische opdracht	Domein D: Verbinden Reflectie op de opgedane ervaringen	8 x 45 min	Nee	10

24/25			Afgesloten in schooljaar 23/24			

NB:

- De bovengenoemde opdrachten uit domein B en C worden benaderd vanuit een of meer van de volgende dimensies: feit & fictie, schoonheid & lelijkheid, autonoom & toegepast, ambachtelijk & industrieel, amusement & engagement, digitaal & analoog, individueel & coöperatief, traditie & innovatie, herkenning en vervreemding, monodisciplinair, multidisciplinair & interdisciplinair of lokaal & globaal. De keuze voor (een) dimensie(s) wordt in een aantal gevallen door de docent gemaakt. Bij ander opdrachten kunnen de leerlingen, in overleg met de docent, de dimensie(s) zelf bepalen.

Duits

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	10	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis Schoolmateriaal en aantekeningen	E3	90	Ja	10
	2.1	Schriftelijk	Literatuur: Goethe, Die Leiden des jungen Werther	E	n.v.t.	Nee	OVG
	20	Schriftelijk	Examenidoom hoofdstukken 1-20 alle woorden N-D-lijst + examenteksten Examenidoom VWO Duits, 3e druk, 2019	A	90	Ja	10
	3.1	Schriftelijk	Literatuur: Kafka, Die Verwandlung	E	n.v.t.	Nee	OVG
	30	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: (in)formele brief Schoolmateriaal	D	90	Ja	20
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	4.1	Schriftelijk	Literatuur: Kracht, Faserland	E	n.v.t.	Nee	OVG
	40	Schriftelijk	Examenidoom hoofdstukken 1-10 D-N-lijst alle zinnen D-N + examenteksten Examenidoom VWO Duits, 3e druk, 2019	A	90	Ja	10
	5.1	Luisteren	Luistervaardigheid: Kijk- en luistertoets	B	60	Ja	20
	5.2	Mondeling	Gespreksvaardigheid: Gesprek over profielwerkstuk en twee Duitse artikelen	C, F	15	Nee	20
	50	Schriftelijk	Examenidoom hoofdstukken 11-20 D-N-lijst alle zinnen D-N + examenteksten Examenidoom VWO Duits, 3e druk, 2019	A	90	Ja	10

Domeinen

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

Economie

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Lesbrief Marktgedrag <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 3 	D1,D2,F1,G3	45 min	Nee	1
	10	Schriftelijk	Lesbrief Levensloop <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 7 Lesbrief Vraag en Aanbod <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Marktgedrag <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 4 	E1,E2,F1,F2,G1,G2,G3,G4,G5,H4,H5,I1 D1,F2,G5 D1,D2,D3,F1,G3	90 min	Nee	5
	2.1	Schriftelijk	Lesbrief Marktresultaat en Overheidsinvloed <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 3 	D1,D2,D3,E1,F2,G3,H3	45 min	Nee	2
	20	Schriftelijk	Lesbrief Levensloop <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 7 Lesbrief Vraag en Aanbod <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Marktgedrag <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Marktresultaat en Overheidsinvloed <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 4 	E1,E2,F1,F2,G1,G2,G3,G4,G5,H4,H5,I1 D1,F2,G5 D1,D2,D3,F1,G3 D1,D2,D3,E1,F1,F2,G2,G3,G4,H3	90 min	Ja	15

	3.1	Schriftelijk	Lesbrief Welvaart <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 3 	E1,E2,H1,H2,I1,I2,I3	45 min	Nee	2
	30	Schriftelijk	Lesbrief Levensloop <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 7 Lesbrief Vraag en Aanbod <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Marktgedrag <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Marktresultaat en Overheidsinvloed <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Welvaart <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 5 	E1,E2,F1,F2,G1,G2,G3,G4,G5,H4,H5,I1 D1,F2,G5 D1,D2,D3,F1,G3 D1,D2,D3,E1,F1,F2,G2,G3,G4,H3 E1,E2,F1,F2,H1,H2,H3,H5,I1,I2,I3	90 min	Ja	20
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk	Lesbrief Levensloop <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 7 Lesbrief Vraag en Aanbod <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Marktgedrag <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Marktresultaat en Overheidsinvloed <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Welvaart <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 5 	E1,E2,F1,F2,G1,G2,G3,G4,G5,H4,H5,I1 D1,F2,G5 D1,D2,D3,F1,G3 D1,D2,D3,E1,F1,F2,G2,G3,G4,H3 E1,E2,F1,F2,H1,H2,H3,H5,I1,I2,I3	135 min	Ja	25

			Lesbrief Economisch Beleid <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 	E1,E2,H1,H2,H5,I1,I2,I3,I4			
	50	Schriftelijk	Lesbrief Levensloop <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 7 Lesbrief Vraag en Aanbod <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Marktgedrag <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Marktresultaat en Overheidsinvloed <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Welvaart <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 5 Lesbrief Economisch Beleid <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Wereldeconomie <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 	E1,E2,F1,F2,G1,G2,G3,G4,G5,H4,H5,I1 D1,F2,G5 D1,D2,D3,F1,G3 D1,D2,D3,E1,F1,F2,G2,G3,G4,H3 E1,E2,F1,F2,H1,H2,H3,H5,I1,I2,I3 E1,E2,H1,H2,H5,I1,I2,I3,I4 D3,E1,E2,F1,F2,G2,G4,H1,H2,H4,I3	135 min	Ja	30

Domeinen

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Concept Schaarste
Domein C	Concept Ruil
Domein D	Concept Markt <ul style="list-style-type: none">▪ D1: Vraag en Aanbod▪ D2: Marktstructuur▪ D3: Doelmatigheid en economische politiek
Domein E	Concept Ruilen over de tijd <ul style="list-style-type: none">▪ E1: Intertemporele ruil▪ E2: Registratie intertemporele ruil
Domein F	Concept Samenwerken en onderhandelen <ul style="list-style-type: none">▪ F1: Speltheorie▪ F2: Suboptimale situaties
Domein G	Concept Risico en informatie <ul style="list-style-type: none">▪ G1: Risico▪ G2: Asymmetrische informatie▪ G3: Asymmetrische informatie in bedrijf▪ G4: Risico verzekeren▪ G5: Beleggen
Domein H	Concept Welvaart en groei <ul style="list-style-type: none">▪ H1 Macro-economische kringloop▪ H2 Structurele groei▪ H3 Inkomen, welvaart en welzijn▪ H4 Ongelijkheid en herverdeling▪ H5 Arbeidsmarkt en werkloosheid
Domein I	Concept Goede tijden, slechte tijden <ul style="list-style-type: none">▪ I1 Conjunctuur▪ I2 Begrotingsbeleid▪ I3 Monetair beleid en de centrale bank▪ I4 Conjunctuuranalyse aan de hand van IS-MB-GA-model voor een gesloten economie

Engels

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domein	Toetsduur (min)	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Life Vision Advanced unit 4	A/D	45	Nee	1
	1.2	Schriftelijk	Finish Up 31 t/m 40	A/D	45	Nee	2
	1.3	Schriftelijk	Book test	E	45	Nee	3
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Leesvaardigheid: vwo examenteksten	A	135	Nee	15
	2.1	Schriftelijk	Finish Up 41 t/m 50	A/D	45	Nee	2
	2.2	Schriftelijk	Life Vision Advanced unit 5	A/D	45	Nee	1
	2.3	Schriftelijk	Short stories	E	45	Nee	3
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Schrijfvaardigheid: Essay	D	135	Ja	15
	3.1	Schriftelijk	Finish Up 51 t/m 60	A/D	45	Nee	2
	3.2	Schriftelijk	Life Vision Advanced unit 6	A/D	45	Nee	1
	3.3	Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheidstoets	B	70	Nee	6
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Literatuur-(geschiedenis) + literaire begrippen	E	90	Ja	15
24/25	4.1	Schriftelijk	Finish Up Up 61 t/m 70	A/D	45	Nee	2
	4.2	Schriftelijk	Life Vision Advanced unit 7	A/D	45	Nee	1
	40	Schriftelijk	Literatuur (bloemlezing) + verslag	E	45	Nee	3
	5.1	Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid: CITO	B	70	Ja	10
	5.2	Schriftelijk	Literatuur: Play (Shakespeare)	E	45	Nee	3
	50	Mondeling (toetsweek)	Spreek- en gesprekvaardigheid (ERK B2)	C/F	25	Nee	15

Domeinen

A Leesvaardigheid

B Kijk- en luistervaardigheid

C Gespreksvaardigheid

D Schrijfvaardigheid

E Literatuur

F Oriëntatie op studie en beroep

5 vwo cohort 2022-2025

De toegestane hulpmiddelen staan beschreven op www.examenblad.nl en op de website van school

Geschiedenis

Methode: Memo MAX bovenbouw vwo

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
22/23			<i>MeMo Max</i> De eerste vijf hoofdstukken worden behandeld in klas 4. Toetsing vindt plaats op de manier waarop ook het PTA gebaseerd is, maar maakt geen deel uit van het PTA. In klas 5 en 6 worden ook aspecten getoetst die in klas 4 behandeld zijn.				
23/24	1.1	Schriftelijk	Historische Context Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700: Deelcontext 1 - 3 (Examenkatern pag. 6 - 31).	A1, A2, B Tijdvakken: 5 t/m 6.	45 min.	Nee	3
	1.2	Handelingsdeel 1	Tijdvakkendossier maken tijdvak 1 t/m 6 (Memo H1 t/m 5)	A5, A6 Tijdvakken: 1 t/m 6.	n.v.t.	nee	O/V/G
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Een nieuwe Republiek in Europa (Memo H6) (154 - 175) Koningen, heren en denkers (Memo H7 (blz 176 – 197) Historische Context Steden en burgers in de Lage Landen 1050 –1700: Deelcontext 1 - 3 (Examenkatern pag. 6 - 31). Tijdvak 1-5 (Memo H1-5; tot blz. 154)	A1, A2, B Tijdvakken: 1 t/m 6.	90 min.	Ja	15
	2.1	Schriftelijk	Verlichting en revoluties (Memo H8)	A1, B Tijdvak 7	45 min.	Nee	3
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Verlichting en Revoluties (Memo H8) (198-225) De economische sprong van Europa (Memo H9) (blz 228 – 249) Tijdvakken 1-6 (Memo H1-7 tot blz. 197)	A1, A4, B, D Tijdvakken 1 t/m 8	90 min.	Ja	15

	3.1	Schriftelijk	Politieke strijd en emancipatie (Memo H10)	A1, B Tijdvak 8	45 min.	Nee	4
	3.2	Handelingsdeel	Tijdvakkendossier maken tijdvak 1 t/m 6 (Memo H6 t/m 8)	A5, A6, A7 Tijdvakken 1 t/m 6	n.v.t .	Nee	O/V/G
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Politieke strijd en emancipatie (Memo H10) (blz 250 – 275) en Leven in een massa-samenleving (H11.1 en H11.2) (blz 278 – 286). Tijdvakken 5-8 (Memo H6-H9) (blz 154-249)	A1, B, D Tijdvakken 5 t/m 8	90 min.	Ja	15
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	4.1	Schriftelijk	Memo H11.3 De Sovjet-Unie Memo H11.4 De VS Memo H12 De Tweede Wereldoorlog	A1, A4, B Tijdvak 8 en 9	45 min.	Nee	5
	40	Schriftelijk (toetsweek)	Historische context: Duitsland in Europa: 1918 –1991 Examenkatern Memo Memo H1 t/m 12	A1, A6, B, C Tijdvakken 1 t/m 9	90 min.	Ja	15

	50	Schriftelijk (toetsweek)	Stedelijke dynamiek in de lage landen: 1100 – 1700; Verlichting: 1600 – 1900; Duitsland in Europa: 1918 – 1991; China van Keizer tot kapitalisme: 1842 – 2001. Examenkatern Memo Memo H1 tot en met H14	A1, A4, A6, B, C Tijdvakken 1 t/m 10	135 min.	Ja	25
--	----	--------------------------	---	---	-------------	----	----

Domeinen

Domein A: Historisch besef

1. Historische vaardigheden
2. Chronologie
3. Periodisering
4. Historische processen
5. Werken met bronnen; formuleren vraag
6. Verklaringen geven vanuit historische vraagstelling
7. Oordelen over het verleden

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

Griekse Taal en Cultuur

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
22/23	03	Schriftelijk (toetsweek3)	Kunst- en cultuurgeschiedenis van Rome	A2, B4, C6, D, E	45 min	Ja	5
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Achtergronden bij een cultuurdomein	A2, B4, C6, D, E	45 min	Nee	2
	10	Schriftelijk (toetsweek1)	Tekstrepitie van gelezen teksten & proefvertaling van ongeziene tekst	A1, B, C, D, E	90 min	Ja	10
	2.1	Schriftelijk	Proefvertaling van ongeziene tekst	A1, E	45 min	Nee	6
	2.2	Praktische Opdracht	Reiservaring Rome	A2, B4, C6, D, E	voor en gedurende de Romereis	Nee	3
	20	Schriftelijk (toetsweek2)	Tekstrepitie van gelezen teksten & Proefvertaling van ongeziene tekst	A1, B, C, D, E	90 min	Ja	15
	3.1	Schriftelijk	Proefvertaling van ongeziene tekst	A1, E	45 min	Nee	4
	30	Schriftelijk (toetsweek3)	Tekstrepitie van gelezen teksten	A1, B, C, D, E	90 min	Ja	5
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	4.1	Schriftelijk	Cultuurachtergronden bij de examenauteur(s) en het examenpensum	A2, B4, C6, D, E	45 min	Nee	10
	40	Schriftelijk (toetsweek1)	Tekstrepitie van gelezen teksten & proefvertaling van ongeziene tekst	A1, B, C, D, E	90 min	Ja	20
	50	Schriftelijk (toetsweek2)	Tekstrepitie van gelezen teksten & proefvertaling van ongeziene tekst	A1, B, C, D, E	90 min	Ja	20

Domeinen

Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur

Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur

Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming

Domein D: Oriëntatie op studie en beroep

Domein E: Informatievaardigheden

Latijnse Taal en Cultuur

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
22/23	03	Schriftelijk (toetsweek3)	Kunst- en cultuurgeschiedenis van Rome	A2, B4, C6, D, E	45 min	Ja	5
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Achtergronden bij een cultuurdomein	A2, B4, C6, D, E	45 min	Nee	2
	10	Schriftelijk (toetsweek1)	Tekstrepetitie van gelezen teksten & proefvertaling van ongeziene tekst	A1, B, C, D, E	90 min	Ja	10
	2.1	Schriftelijk	Proefvertaling van ongeziene tekst	A1, E	45 min	Nee	6
	2.2	Praktische Opdracht	Reiservaring Rome	A2, B4, C6, D, E	voor en gedurende de Romereis	Nee	3
	20	Schriftelijk (toetsweek2)	Tekstrepetitie van gelezen teksten & proefvertaling van ongeziene tekst	A1, B, C, D, E	90 min	Ja	15
	3.1	Schriftelijk	Proefvertaling van ongeziene tekst	A1, E	45 min	Nee	4
	30	Schriftelijk (toetsweek3)	Tekstrepetitie van gelezen teksten	A1, B, C, D, E	90 min	Ja	5
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	4.1	Schriftelijk	Cultuurachtergronden bij de examenauteur(s) en het examenpensum	A2, B4, C6, D, E	45 min	Nee	10
	40	Schriftelijk (toetsweek1)	Tekstrepetitie van gelezen teksten & proefvertaling van ongeziene tekst	A1, B, C, D, E	90 min	Ja	20
	50	Schriftelijk (toetsweek2)	Tekstrepetitie van gelezen teksten & proefvertaling van ongeziene tekst	A1, B, C, D, E	90 min	Ja	20

Domeinen

Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur

Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur

Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming

Domein D: Oriëntatie op studie en beroep

Domein E: Informatievaardigheden

Lichamelijke opvoeding

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domein	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Praktische opdracht	Gaasperplasloop	D	60 minuten	Nee	10
	1.2	Praktische opdracht	Inzet tijdens de les Sociale interactie Hulpvaardigheid Aantal deelgenomen lessen Fietsen naar buitenlessen	A, B, E	Alle lessen in rapportperiode 1	Nee	30
	2.1	Praktische opdracht	Inzet tijdens de les Sociale interactie Hulpvaardigheid Aantal deelgenomen lessen	A, B, E	Alle lessen in rapportperiode 2	Nee	30
	20	Handelingsdeel	Individueel lesgeven aan eigen halve klas. Onderdeel 3.2, 3.3 en 3.4 vormen samen het lesgeven.	C		Ja	O/V/G
	3.1	Praktische opdracht	Inzet tijdens de les Sociale interactie Hulpvaardigheid Aantal deelgenomen lessen Fietsen naar buitenlessen	A, B, E	Alle lessen in rapportperiode 3	Nee	30
	3.2	Handelingsdeel	Lesvoorbereiding inleveren op format (in duo's)	C	n.v.t.	Ja	O/V/G
	3.3	Handelingsdeel	Lesgeven in zelfgekozen sport (in duo's)	C	40 minuten	Ja	O/V/G
	3.4	Handelingsdeel	Lesevaluatie inleveren op format (individueel)	C	n.v.t.	Ja	O/V/G
	3.5	Handelingsdeel	assisteren bij sportdag onderbouw	C	1 dag	Nee	O/V/G
	3.6	Handelingsdeel	Aanwezigheid bij eigen sportdag bovenbouw	B	1 dag	Nee	O/V
	30	Handelingsdeel HAVO 4e jaar	Cijfergemiddelde van het geheel jaar wordt O/V/G Bij 1 t/m 5,4 - O Tussen 5,5 en 7,4 - V Bij 7,5 t/m 10 – G Handelingsdeel LO wordt alleen afgesloten wanneer elk handelingsdeel met minimaal een V wordt beoordeeld.		ALLE cijfers van dit jaar	Nee	O/V/G
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht

24/25	40	Handelingsdeel moet minimaal voldoende worden afgesloten.	Sportoriëntatie: Keuze 1: watersporten Keuze 2: trendsporten Keuze 3: fitness en sportschoolactiviteiten Beoordeling naar aanwezigheid en inzet.	A, E	Alle lessen dit schooljaar.	NEE	O/V/G
-------	----	---	---	------	-----------------------------	-----	-------

Domeinen

- Domein A: Vaardigheden
- Domein B: Bewegen
- Domein C: Bewegen regelen
- Domein D: Bewegen en gezondheid
- Domein E: Bewegen en samenleving

Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

ED jaar	Stofomschrijving
23/24	<p>Het maken van een digitaal portfolio waarin verslagen worden opgenomen van:</p> <ul style="list-style-type: none">- de bezochte voorlichtingsavond van 4strax en 1 open dag. <p>OF</p> <ul style="list-style-type: none">- minimaal 3 bezochte open dagen. <p>LOB is een handelingsdeel en moet voldoende worden afgesloten.</p>
ED jaar	Stofomschrijving
24/25	<p>Het maken van een digitaal portfolio waarin verslagen worden opgenomen van:</p> <ul style="list-style-type: none">- minimaal 1 bezochte open dag- -proefstuderen en/of meeloopdag <p>LOB is een handelingsdeel en moet voldoende worden afgesloten.</p>

Maatschappijleer

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
22/23	1.1	Schriftelijk	Thema: wat is maatschappijleer? (Methode/boek: Thema's) Domein A2: Benaderingswijzen	45 min	Nee	10
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Thema: wat is maatschappijleer en de rechtsstaat (Methode/boek: Thema's) Domeinen B1 t/m B3: Rechtsstaat	90 min	Ja	20
	2.1	Schriftelijk	Thema: parlementaire democratie Methode/boek: Thema's) Domeinen C1 t/m C3: Parlementaire democratie	45 min	Nee	10
	20	Praktische opdracht (toetsweek)	Thema: politieke partij (PD) (Methode/boek: Thema's) Domeinen A1: Informatievaardigheden C1 en C2: Politieke rechten en parlementaire democratie	-	Nee	20
	3.1	Schriftelijk	Thema: pluriforme samenleving Methode/boek: Thema's) Domeinen E1 t/m E4: Pluriforme samenleving	45 min	Nee	10
	3.2	Praktische opdracht	Thema: pluriforme samenleving (essay/column) Methode/boek: Thema's) Domeinen E1 t/m E4: Pluriforme samenleving	-	Nee	10
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Thema: verzorgingsstaat Methode/boek: Thema's) Domeinen D1 t/m D4: Verzorgingsstaat	90 min	Ja	20
Afgesloten in schooljaar 22/23						

Natuurkunde

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	10	Schriftelijk (toetsweek)	Methode: Systematische Natuurkunde basisboek VWO 4 Hoofdstuk 1,2,3,4,5 en 7 Systematische Natuurkunde basisboek VWO5 Hoofdstuk 8 en 9	Domein B Golven Domein C Beweging en wisselwerking Subdomein C1 Kracht en beweging Subdomein C2 Energie en wisselwerking Subdomein C3 Gravitatie Domein D Lading en veld Subdomein D1 Elektrische systemen Domein E Straling en materie Subdomein E1 Eigenschappen van stoffen en materialen* Domein H Natuurwetten en modellen	135 min.	Ja	20
	20	Praktische opdracht	Systematische Natuurkunde basisboek VWO 4 Hoofdstuk 6	Domein A Vaardigheden* Domein I Onderzoek en ontwerp Subdomein I1 Experiment* Subdomein I2 Modelstudie* Subdomein I3 Ontwerp*	135 min.	nee	5

	30	Schriftelijk (toetsweek)	Systematische Natuurkunde basisboek VWO 4 Hoofdstuk 1,2,3,4,5 en 7 Systematische Natuurkunde basisboek VWO 5 Hoofdstuk 8 t/m 10 Katern A Biofysica	Domein D Lading en veld Subdomein D2 Elektrische en magnetische velden Domein G Leven en aarde Subdomein G1 Biofysica*	135 min.	ja	25
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk (toetsweek)	Systematische Natuurkunde basisboek vwo 4 H1 t/m7 Systematische Natuurkunde basisboek vwo 5 H 8 t/m 10 Systematische Natuurkunde basisboek vwo 6 H11 t/m 1	Domein B Golven Subdomein B1 Informatieoverdracht Subdomein B2 Medische beeldvorming Domein F Quantumwereld en relativiteit Subdomein F1 Quantumwereld Domein E Straling en materie Subdomein E2 Elektromagnetische straling en materie	135 min.	ja	20
	50	Schriftelijk (toetsweek)	Systematische Natuurkunde basisboek vwo 4 H 1 t/m7 Systematische Natuurkunde basisboek vwo 5 H 8 t/m10 Systematische Natuurkunde basisboek vwo 6 H 11t/m13 Keuzekatern C Kern- en deeltjesprocessen	Domein E Straling en materie Subdomein E3 Kern- en deeltjesprocessen*	135 min.	ja	30

Nederlands

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Spelling NN: Cursus Spelling (hoofdstuk 8)	C	90 min	Nee	5
	1.2	Schriftelijk	Creatief opstel, gecombineerd met de theorie van verhaalanalyse - syllabus Verhaalanalyse	C/E2	135 min	Nee	10
	1.3	Handelingsdeel	Literatuur - lezen boek van <i>Lezen voor de lijst</i> . De docent noteert welke lln lezen. Heeft een lln meer dan twee keer het boek niet bij zich of lees de lln niet, dan kan deze lln geen V of G behalen. De docent moet zien dat de lln lezen.	E1	n.v.t.	Nee	O/V/G
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Formuleren. Cursus Formuleren Nieuw Nederlands (Hoofdstuk 7)	C	90 min	Ja	10
	2.1	Schriftelijk	Argumentatieve vaardigheden NN: Cursus Argumentatie (hoofdstuk 6)	A1/A2/D	90 min	Ja	5
	2.2	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis: Renaissance, Verlichting, Romantiek	C/D/E1/E3	n.v.t.		5
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Betoog (digitaal: COMPUTER) NN: Cursus Schrijfvaardigheid/Cursus Formuleren/ Cursus Argumenteren	A1/A2/C/D	135 min	Nee	10
	3.1	Schriftelijk	Reflectie (schriftelijk) op leesdossier - balansverslag	C/E1/E2/E3	n.v.t.	Nee	O/V/G
	3.2	Mondeling	Debatteren. NN: Cursus Spreken, Kijken, Luisteren	B/D	n.v.t.	Nee	5
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Leesvaardigheid – tekstanalyse NN: Cursus Basis/ Cursus Lezen	A1/A2	90 min	Ja	10
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	4.1	Mondeling	Presentatie in groepjes Literatuurgeschiedenis 1800 - nu	B/C/E3	15 min	Nee	5
	40	Schriftelijk (toetsweek)	SE literatuurgeschiedenis 1880 - 1940	C/E3	135 min	Ja	10

	5.1	Schriftelijk	Poëzieanalyse/bloemlezing	C/E2	n.v.t.	Nee	10
	5.2	Schriftelijk	Brief aan docent ter voorbereiding op mondeling	C/E1/E2/E3	n.v.t.	Nee	O/V/G
	50	Mondeling (toetsweek)	Individueel gesprek over de literatuurlijst Literatuurgeschiedenis (zie syllabus) in relatie met de gelezen literaire boeken wordt bekend verondersteld. Let op: hier kan pas aan deelgenomen worden als het leesdossier voldoende is afgerond.	B/E1/E2/E3	20 min	Nee	15

Domeinen

Domein A - Leesvaardigheid

A1: Analyseren en interpreteren

A2: Beoordelen

A3: Samenvatten

Domein B - Mondelinge taalvaardigheid

Domein C - Schrijfvaardigheid

Domein D - Argumentatieve vaardigheden

Domein E - Literatuur

E1: Literaire ontwikkeling

E2: Literaire begrippen

E3: Literatuurgeschiedenis

Onderzoeken & Ontwerpen

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Project	Keuze project 1, fase 1	A12345678, B1234, C123456, D*	n.v.t.	Nee	5
	2.1	Project	Keuzeproject 1, fase 2	A12345678, B1234, C123456, D*	n.v.t.	Nee	10
	2.2	Project	Keuzeproject 2, fase 1	A12345678, B1234, C123456, D*	n.v.t.	Nee	5
	3.1	Project	Keuzeproject 2, fase 2	A12345678, B1234, C123456, D*	n.v.t.	Nee	15
	3.2	Project	Portfolio	C123	n.v.t.	Nee	5
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	4.1	Project	Meesterproef fase 1	A12345678, B1234, C123456, D*	n.v.t.	Nee	15
	5.1	Project	Meesterproef fase 2	A12345678, B1234, C123456, D*	n.v.t.	Nee	40
	5.1	Project	Portfolio	C123	n.v.t.	Nee	5

* Het subdomain D is afhankelijk van de keuze van de leerling, in de gehele bovenbouw van het vwo moeten minimaal drie van deze subdomeinen terugkomen

Domeinen

A: Algemene vaardigheden

- A1: Informatievaardigheden gebruiken
- A2: Communiceren
- A3: Waarderen en oordelen
- A4: Samenwerken
- A5: Onderzoeken
- A6: Ontwerpen
- A7: Modelvorming
- A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium

B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen

- B1: Inventiviteit
- B2: Projectmatig werken
- B3: Ondernemend- en klantgerichtheid
- B3: Kennisgerichtheid

C: Kernkwaliteiten

- C1: Ontwikkelen als persoon en Professional
- C2: Leren
- C3: Kwaliteitsbewustzijn
- C4: Projecten uitvoeren
- C5: Kennis verwerven, selecteren en toepassen
- C6: Werken in de werelden van betatechniek

D: Werelden van betatechniek

- D1: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Science & Exploration
- D2: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Water, Energie & Natuur
- D3: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Mobiliteit en Ruimte
- D4: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Voeding & Vitaliteit
- D5: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Market & Money
- D6: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Mens & Medisch
- D7: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Lifestyle & Design

Profielwerkstuk

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	1.1	Schriftelijk	Werkstuk volgens de eisen zoals omschreven in het 'leerlingboekje pws vwo 2024-2025' en beoordeeld volgens de 'rubrics vwo pws 2024-2025'.		Minimaal 80 uur	Ja, tot ten hoogste 5,5	75
	1.2	Mondeling	Presentatie van het product, zoals omschreven in het 'leerlingboekje pws vwo 2024-2025' en en beoordeeld volgens de 'rubrics vwo presentatie pws 2024-2025'		15 minuten	Nee	25

Scheikunde

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	10	Schriftelijk	Hoofdstuk 8: Zuren Hoofdstuk 9: Basen Hoofdstuk 10: Analyse Chemie Overal 5 vwo 5de ED	A, B1, B2, C1, C2, C4, C5, C7, D1	135 min	Ja	11
	2.1	Praktische opdracht	Vaardigheid Titratie Gekoppeld aan H8 + 9 + 11 Chemie Overal 5 vwo 5e ED	A, C2, D2	dagdelen	Nee	7
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 11: Redoxreacties Hoofdstuk 12: Molecuulbouw Chemie Overal 5 vwo 5de ED	A, B1, B2, B3, C1, C2, C10, B4, A6	135 min	Ja	11
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 13: Kunststoffen Hoofdstuk 15 Groene chemie in de industrie Chemie Overal 5 vwo 5de ED	A, B1, B3, C1, C2, C3, C6, C7, D2, D3, E5, F1, F2, F3, F4, F5, G2, G4, G5	135 min	Ja	11
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 16: Chemie van het leven Hoofdstuk 17: Buffers en enzymen Chemie Overal 6 vwo 5de ED	A, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C7, C8, C10, D1, D3, E1, E2, G1,	135 min	Ja	20
	5.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 18: Accu's en brandstofcellen Chemie Overal 6 vwo 5de ED	A, B1, C1, C2, C6, C9, C10, E1, E3, F3, G2, G3	45 min	Ja	10
	5.2	Praktische opdracht	Analyse van enzymactiviteit Gekoppeld aan H10, H16 en H17 Chemie Overal 6 vwo 5de ED	A, D2, D3, E1, E2	Dagdelen	Nee	10
	50	Mondeling	Mondeling micro-macro redeneren en tekenen. Hoofdstuk 14: Nieuwe Materialen Chemie Overal 5 vwo 5de ED Herhalen onderdelen van oude stof over materiaaleigenschappen en micro-macro denken	A, B1, B2, B3, C1, C3, C4, C8, D4, E1, E4, G4, G5	25 min	Nee	20

Domeinen

A1: Informatievaardigheden gebruiken
A2: Communiceren
A3: Reflecteren op leren
A4: Studie en beroep
A5: Onderzoeken
A6: Ontwerpen
A7: Modelvorming
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium
A9: Waarderen en oordelen
A10: Toepassen van chemische concepten
A11: Redeneren in termen van context-concept
A12: Redeneren in termen van structuur-eigenschappen
A13: Redeneren over systemen, verandering en energie
A14: Redeneren in termen van duurzaamheid
A15: Redeneren over ontwikkelen van chemische kennis
B1: Deeltjesmodellen
B2: Eigenschappen en modellen
B3: Bindingen en eigenschappen
B4: Bindingen, structuren en eigenschappen
C1: Chemische processen
C2: Chemisch rekenen
C3: Behoudswetten en kringlopen
C4: Reactiekinetiek
C5: Chemisch Evenwicht
C6: Energieberekeningen
C7: Classificatie van reacties
C8: Technologiesche aspecten
C9: Kwaliteit van energie
C10: Activeringsenergie
D1: Chemische vakmethodes
D2: Veiligheid
D3: Chemische synthese
D4: Molecular modelling
E1: Chemisch onderzoek
E2: Selectiviteit en specificiteit

E3: Duurzaamheid
E4: Nieuwe materialen
E5: Onderzoek en ontwerp
F1: Industriële processen
F2: Groene chemie
F3: Energieomzettingen
F4: Risico en veiligheid
F5: Duurzame productieprocessen
G1: Chemie van het leven
G2: Milieueffectrapportage
G3: Energie en industrie
G4: Milieueisen
G5: Bedrijfsprocessen

Spaans

ED jaar	code	Toetsvorm	stofomschrijving	Domeinen	duur van de toets	herkansbaar	gewicht
23/24	1.1	schriftelijk	Literatuur boek 1	A, E, F	n.v.t.	ja	O/V/G
	1.2	mondeling	Spreken: Gebruik van Spaans in de klas.	C, F	n.v.t.	ja	O/V/G
	10	schriftelijk	Leesvaardigheid: Examenteksten vmbo-KB/ vmbo-TL	A	90 min.	ja	10
	2.1	schriftelijk	Literatuur boek 2	A, E, F	n.v.t.	ja	O/V/G
	2.2	schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid B1	B	45 min.	nee	10
	20	schriftelijk	Leesvaardigheid: Examenteksten vmbo-TL / Havo	A	90 min.	ja	10
	3.2	mondeling	Gesprekvoeren: Gesprek Op basis van vooraf uitgereikt materiaal.	C, F	10 min.	ja	O/V/G
	30	schriftelijk	Schrijfvaardigheid: informele brief	D	90 min.	ja	10
				Domeinen			
24/25	4.1	schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid B1+	B	45 min.	nee	18
	4.2	schriftelijk	Literatuur: boek 3	A, E	n.v.t.	ja	O/V/G
	40	schriftelijk	Leesvaardigheid: Eindexamenteksten Havo / VWO	A	90 min.	ja	10
	5.1	schriftelijk	Schrijfvaardigheid: formele brief	D	90 min.	ja	14
	50	mondeling	Spreekvaardigheid: Presentatie + Gesprek Op basis van vooraf uitgereikt materiaal.	C, F	10 min.	nee	18

Domein A Leesvaardigheid
Domein B Kijk- en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid
Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur
Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

Spaans elementair (alleen voor doublanten)

ED jaar	code	soort toets	stofomschrijving	duur van de toets	herkansbaar	gewicht
22/23	1.1	schriftelijk	SO woordenschat H1 Paso Adelante 2	40 min	nee	2
	1.2	schriftelijk	SO woordenschat H2 Paso Adelante 2 deel 1	40 min	nee	2
	10	schriftelijk	PW Leesvaardigheid & schrijfvaardigheid (H1/H2 PA2 teksten A1/A2 (domeinen A, D))	90 min	ja	6
	2.1	schriftelijk	SO woordenschat H2 Paso Adelante 2	40 min	nee	2
	2.2	schriftelijk	SO woordenschat H3 Paso Adelante 2	40 min	nee	2
	20	schriftelijk	PW Leesvaardigheid & schrijfvaardigheid H2/H3 PA 2 teksten A2 (domeinen A, D)	90 min	ja	6
	3.1	schriftelijk	Luistervaardigheid A1/A2	25 min	nee	4
	3.2	mondeling	Spreekvaardigheid: presentatie, gesprek en/of foto beschrijven n.a.v. rubriek	15 min	nee	5
	30	schriftelijk	PW Leesvaardigheid & schrijfvaardigheid H6 PA1 + H1/H2/H3 PA 2	90 min	ja	6
ED jaar	code	soort toets	stofomschrijving	duur van de toets	herkansbaar	gewicht
23/24	4.1	schriftelijk	Luistervaardigheid: luister en kijkfragmenten A2	40 min	nee	15
	40	schriftelijk	Leesvaardigheid: CE leesteksten A2 /B1	90 min	ja	20
	5.1	mondeling	Spreekvaardigheid: Presentatie, dialogen en/of foto's beschrijven a.d.v. rubriek	15 min	nee	15
	50	schriftelijk	Schrijfvaardigheid: Informele tekst (domein D)	90 min	ja	15

Tekenen

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Praktische opdracht	Waarneming: Portret en figuurstudie	A2, B	630 min	Nee	7
	10	schriftelijk	Hoofdstuk 3.2: Renaissance Hoofdstuk 3.3: Maniërisme Hoofdstuk 3.4: Barok Hoofdstuk 3.5: Rococo Hoofdstuk 3.6: Neoclassicisme Basis beeldende begrippen (herhaling)	A1, A2	90 min	Nee	4
	2.1	Praktische opdracht	Thema: Van abstraheren naar abstract	A2, B	630 min	Nee	9
	20	Schriftelijk (Toetsweek)	Hoofdstuk 4.1: Negentiende eeuw Hoofdstuk 4.2: Romantiek Hoofdstuk 4.3: Realisme Hoofdstuk 4.4: arts and Crafts en Jugendstill Hoofdstuk 4.5: Impressionisme Hoofdstuk 4.6: Post-impressionisme Basis beeldende begrippen (herhaling)	A1, A2	90 min	Ja	5
	3.1	Praktische opdracht	Vorbereiden begeleid praktisch oefenexamen en eindwerkstuk	B, C	630 min	Nee	9
	3.2	Praktisch/Schriftelijk	Scriptie Algemene kunstgeschiedenis/Thuisopdracht	A1, A2	nvt	Nee	6
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 5.1: Modernisme Hoofdstuk 5.2: Expressionisme Hoofdstuk 5.3: Kubisme Hoofdstuk 5.4: Futurisme Hoofdstuk 5.5: Constructivisme Hoofdstuk 5.6: De stijl Basis beeldende begrippen (herhaling)	A1, A2	90 min	ja	5

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	4.1	Praktische opdracht	Vorbereiden oefen CPE	A1, A2, B, C	720 min	Nee	20
	40	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 5.7: Bauhaus Hoofdstuk 5.8: Architectuur Hoofdstuk 5.10: dadaïsme Hoofdstuk 5.11: Surrealisme Hoofdstuk 6.1: Post-Modernisme Hoofdstuk 6.3: Abstract expressionisme Hoofdstuk 6.5: Popart Hoofdstuk 6.8: Minimalisme Hoofdstuk 6.10: Happening en performance art Basis beeldende begrippen (herhaling)	A1, A2	90 min	Ja	10
	5.1	Schriftelijk thuisopdracht	Scriptie aangewezen onderwerp uit Syllabus	A1, A2	nvt	Nee	10
	5.2	Mondelinge presentatie	Presentatie scriptie stof uit Syllabus	A1, A2	25 min. Per kandidaat	Nee	5
	5.3	Schriftelijk	Completeren aantekeningenschrift kunstgeschiedenislessen	A1, A2	nvt	Nee	5
	50	Mondeling (toetsweek)	Mondeling over de gehele stof uit de Syllabus Kunst en Leven	A1, A2, C	30 min. Per kandidaat	Nee	5

Domeinen:

A1: Beschrijven, onderzoeken en interpreteren (Vaktheorie)

A2: Beschouwen

B: Praktijk

C: Oriëntatie op studie en beroep

Wiskunde A

Alle genoemde hoofdstukken zijn terug te vinden in Getal en Ruimte 12e editie vwo A deel 2 en 3

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening	A123, D23	90 min.	Nee	5
	10	Schriftelijk	Hoofdstuk K: Lineair Programmeren	A123, F	90 min.	Nee	5
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 9: Kansverdelingen Hoofdstuk 11: Het toetsen van hypothesen	A123, E456	90 min.	Ja	15
	3.1	Handelings- deel	Opdracht Excel: Moet voldoende worden afgerond	A123, E1237	n.v.t.	n.v.t.	o/v/g
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening Hoofdstuk 9: Kansverdelingen Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 11: Het toetsen van hypothesen	A123, B12, C12, D23, E456	135 min.	Ja	20
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 12: Rijen Hoofdstuk 13: Allerlei formules	A123, B12, C12, D1, E45	135 min.	Ja	25
	50	Schriftelijk	Hoofdstuk 12: Rijen Hoofdstuk 13: Allerlei formules Hoofdstuk 14: Toepassingen van de differentiaalrekening Hoofdstuk 15: Examentraining	A123, B12, C12, D123	135 min.	Ja	30

Toegestane hulpmiddelen voor elk schoolexamen: Grafische rekenmachine in examenstand, kladpapier

Domeinen

A: Vaardigheden

- A1: Algemene vaardigheden
- A2: Profielspecifieke vaardigheden
- A3: Wiskundige vaardigheden

B: Algebra en tellen

- B1: Algebra
- B2: Telproblemen

C: Verbanden

- C1: Standaardfuncties
- C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden

D: Verandering

- D1: Rijen
- D2: Helling
- D3: Afgeleide

E: Statistiek en kansrekening

- E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp
- E2: Visualisatie van data
- E3: Kwantificering
- E4: Kansbegrip
- E5: Kansverdelingen
- E6: Verklarende statistiek
- E7: Statistiek met ICT

F: Keuzeonderwerpen

Wiskunde B

Alle genoemde hoofdstukken zijn terug te vinden in Getal en Ruimte 12^e editie vwo B deel 2 en 3

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten	A123, E24	90 min.	Nee	5
	10	Schriftelijk	Hoofdstuk 8: Goniometrische functies	A123, D	90 min.	Nee	5
	2.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies	A123, B123456	90 min.	Nee	5
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren	A123, B123456, E234	90 min.	Ja	10
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11: Integraalrekening Hoofdstuk K: Voortgezette integraalrekening	A123, C123, E234, F	135 min.	Ja	15
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11: Integraalrekening Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk 13: Limieten en asymptoten	A123, B6, C123, D, E234	135 min.	Ja	30
	50	Schriftelijk	Hoofdstuk 13: Limieten en asymptoten Hoofdstuk 14: Meetkunde toepassen Hoofdstuk 15: Afgeleiden en primitieven Hoofdstuk 16: Examentraining	A123, B123456, C123, D, E1234	135 min.	Ja	30

Toegestane hulpmiddelen voor elk schoolexamen: Grafische rekenmachine in examenstand, kladpapier.

Domeinen

A: Vaardigheden

- A1: Algemene vaardigheden
- A2: Profielspecifieke vaardigheden
- A3: Wiskundige vaardigheden

B: Functies, grafieken en vergelijkingen

- B1: Formules en functies
- B2: Standaardfuncties
- B3: Functies en grafieken
- B4: Inverse functies
- B5: Vergelijkingen en ongelijkheden
- B6: Asymptoten en limietgedrag van functies

C: Differentiaal- en integraalrekening

- C1: Afgeleide functies
- C2: Technieken voor differentiëren
- C3: Integraalrekening

D: Goniometrische functies

E: Meetkunde met coördinaten

- E1: Meetkundige vaardigheden
- E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde
- E3: Vectoren en inproduct
- E4: Toepassingen

F: Keuzeonderwerpen

Wiskunde C

Alle genoemde hoofdstukken zijn terug te vinden in Getal en Ruimte 12^e editie vwo C deel 2 en 3

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 9: Kansverdelingen	A123, B2, E45	45 min.	Nee	5
	10	Schriftelijk	Hoofdstuk K: Lineair programmeren	A123, H	90 min.	Nee	5
	2.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen	A123, C, D	45 min.	Nee	5
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 9: Kansverdelingen Hoofdstuk 11: Logisch redeneren	A123, B2, E45, F	90 min.	Ja	15
	3.1	Handelings- deel	Opdracht Excel: Moet voldoende worden afgerond	A123, E126	n.v.t.	n.v.t.	o/v/g
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 8: Meetkunde Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen	A123, C, D, G	135 min.	Ja	15
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 8: Meetkunde Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 12: Rijen Hoofdstuk 13: Meetkunde toepassen	A123, B12, C, D, G	135 min.	Ja	25
	50	Schriftelijk	Hoofdstuk 12: Rijen Hoofdstuk 13: Meetkunde toepassen Hoofdstuk 14: Werken met formules Hoofdstuk 15: Examentraining	A123, B12, C, D, F, G	135 min.	Ja	30

Toegestane hulpmiddelen voor elk schoolexamen: Grafische rekenmachine in examenstand, kladpapier.

Domeinen

A: Vaardigheden

A1: Algemene vaardigheden

A2: Profielspecifieke vaardigheden

A3: Wiskundige vaardigheden

B: Algebra en tellen

B1: Rekenen en algebra

B2: Telproblemen

C: Verbanden

D: Veranderingen

E: Statistiek en kansrekening

E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp

E2: Visualisatie van data

E3: Kwantificering

E4: Kansbegrip

E5: Kansverdelingen

E6: Statistiek met ICT

F: Logische redeneren

G: Vorm en ruimte

H: Keuzeonderwerpen

Wiskunde D

Alle genoemde hoofdstukken zijn terug te vinden in Getal en Ruimte 11e editie vwo D deel 2, 3 en 4

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 8: Vectormeetkunde	A123, D34	90 min.	Nee	10
	10	Schriftelijk	Hoofdstuk 9: Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen	A123, D134	90 min.	Nee	10
	2.1	Handelings-deel	Deelname aan de Wiskunde Olympiade	A123, F, G	90 min.	n.v.t.	o/v/g
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 10: Complexe getallen Hoofdstuk 11: Lineaire algebra	A123, B7, C2, E12	90 min.	Ja	15
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 12: Continue kansverdelingen Hoofdstuk 13: Kegelsneden	A123, B1234, D24	90 min.	Ja	15
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 14: Mathematische statistiek Hoofdstuk 15: Continue dynamische modellen	A123, B4567, C23	135 min.	Ja	20
	50	Schriftelijk	Hoofdstuk 13: Kegelsneden Hoofdstuk 14: Mathematische statistiek Hoofdstuk 15: Continue dynamische modellen Hoofdstuk 16: Complexe functies	A123, B4567, C23, D24, E12, F	135 min.	Ja	30

Toegestane hulpmiddelen voor elk schoolexamen: Grafische rekenmachine in examenstand, kladpapier.

Domeinen

A: Vaardigheden

- A1: Algemene vaardigheden
- A2: Profielspecifieke vaardigheden
- A3: Wiskundige vaardigheden

B: Kansrekening en statistiek

- B1: Combinatoriek
- B2: Kansrekening
- B3: Toevalsvariabelen
- B4: Kansverdelingen
- B5: Toetsen van hypothesen
- B6: Correlatie en regressie
- B7: Profielspecifieke verdieping

C: Dynamische systemen

- C1: Discrete dynamische systemen
- C2: Continue dynamische systemen
- C3: Toepassingen van discrete en continue dynamische systemen

D: Meetkunde

- D1: Analytische en synthetische methoden
- D2: Kegelsneden: synthetisch en in coördinaten
- D3: De ruimte
- D4: Toepassingen en ICT

E: Complexe getallen

- E1: Basisoperaties
- E2: Profielspecifieke verdieping

F: Wiskunde in wetenschap

G: Keuzeonderwerpen