

# Programma van Toetsing en Afsluiting



**5 vwo**  
**2024-2025**

# Inleiding

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting voor 5 vwo. In dit document zijn vooral gegevens over je schoolexamentoetsen te vinden.

Voor de formele regels rond schoolexamens en de centrale examens dien je het Examenreglement te raadplegen. Dat is op de site van de school te vinden.

Dit PTA is opgebouwd uit twee hoofdonderwerpen, respectievelijk:

- A** de opbouw van het **schooljaar**
  - \* *jaarindeling*
  - \* *deadlines praktische toetsen*
- B** de te toetsen stof in het **examendossier**
  - \* *leerstofomschrijving*
  - \* *weging en duur van toetsen*

## Inhoud

Jaarindeling 2023-2024 (voor)examenklassen .....	3
Planning praktische toetsen 5 vwo.....	6
Stofomschrijving Schoolexamentoetsen .....	7

# Jaarindeling 2024-2025 (voor)examenklassen

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
34	19/08	20/08	21/08	22/08	23/08
35	26/08 Eerste schooldag	27/08	28/08	29/08	30/08
36	02/09	03/09	04/09	05/09	06/09
37	09/09	10/09 Lesvrij	11/09	12/09 Ouderavond 4-5-6 havo/vwo	13/09
38	16/09	17/09	18/09	19/09	20/09
39	23/09	24/09	25/09	26/09	27/09
40	30/09	01/10	02/10	03/10 Leidens Ontzet	04/10 Lesvrij
41	07/10	08/10	09/10 Toetsweek	10/10 Toetsweek	11/10 Toetsweek
42	14/10 Toetsweek	15/10 Toetsweek	16/10 Toetsweek	17/10	18/10
43	21/10	22/10	23/10	24/10	26/10
44	28/10 Herfstvakantie	29/10	30/10	31/10	01/11
45	04/11	05/11	06/11	07/11	08/11
46	11/11	12/11	13/11	14/11	15/11
47	18/11	19/11	20/11	21/11	22/11
48	25/11	26/11	27/11	28/11	29/11
49	02/12	03/12	04/12	05/12	06/12

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
50	09/12	10/12	11/12	12/12	13/12
51	16/12	17/12	18/12	19/12	20/12
52	23/12 tot en met 05/01				
01	Kerstvakantie				
02	06/01	07/01	08/01	09/01	10/01
03	13/01	14/01 Presentatieavond PWS 5h en 6v	15/01	16/01	17/01
04	20/01	21/01	22/01	23/01	24/01
05	27/01	28/01	29/01	30/01	31/01
06	03/02	04/02	05/02	06/02	07/02
07	10/02	11/02	12/02	13/02	14/02
08	17/02	18/02	19/02	20/02	21/02
09	24/02 tot en met 02/03 voorjaarsvakantie				
10	03/03	04/03	05/03	06/03	07/03
11	10/03	11/03	12/03 4h, 5v: Schoolexamen 2	13/03 4h, 5v: Schoolexamen 2	14/03 4h, 5v: Schoolexamen 2
12	17/03 4h, 5v: Schoolexamen 2	18/03 4h, 5v: Schoolexamen 2	19/03 4h, 5v: Schoolexamen 2	20/03	21/03
13	24/03	25/03	26/03	27/03	28/03 Uiterlijk invoer SE2
14	31/03	01/04	02/04 Uiterlijk aanmelden herkansing SE2	03/04	04/04
15	07/04	08/04 Herkansing SE2	09/04	10/04	11/04
16	14/04	15/04	16/04	17/04	18/04

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
17	21/04 tot en met 05/05				
18	Meivakantie				
19	05/05 Bevrijdingsdag	06/05 Werkweek 4H/4V/5V	07/05 Werkweek 4H/4V/5V	08/05 Werkweek 4H/4V/5V	09/05 Werkweek 4H/4V/5V
20	12/05	13/05	14/05	15/05	16/05
21	19/05	20/05	21/05	22/05	23/05
22	26/05	27/05	28/05	29/05 Hemelvaartsdag	30/05
23	02/06	03/06	04/06	05/06	06/06
24	09/06 Tweede Pinksterdag	10/06	11/06	12/06	13/06
25	16/06	17/06	18/06	19/06	20/06
26	23/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	24/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	25/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	26/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	27/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3
27	30/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	01/07 PWS 3m, 4h en 5v	02/07 PWS 3m, 4h en 5v	03/07 PWS 3m, 4h en 5v Uiterlijk aanmelding herkansing SE juni	04/07 SE-training
28	07/07 SE-training	08/07 Herkansing SE juni 3m, 4h, 5v	09/07	10/07	11/07
29	14/07	15/07	16/07	17/07	18/07
30	19/07 tot en met 25 augustus Zomervakantie				

# Planning praktische toetsen 5 vwo

		DEADLINES PRAKTISCHE TOETSEN	
week	bijzonderheden	VC	SE
35			
36			START du, be
37			
38			
39			EINDE be
40			
41	toetsw.		
42	toetsweek		ak
43			
44	herfstvakantie		
45			
46			START na
47		START fi	
48			
49			
50			
51		EINDE fi	
52	kerstvakantie		
01	kerstvakantie		
02			
03			
04			
05			gs
06			
07			
08			
09	voorjaarsvakantie		
10			
11		SE2	
12	SE2 toetsweek		
13			START bi
14			
15			sk
16			
17			EINDE na
18			
19	meivakantie		
20	meivakantie		
21	werweek		
22			EIND bi
23			fi
24			
25	SE3 toetsweek		
26	SE3		
27	28/6 herkansing SE3		

# Stofomschrijving Schoolexamentoetsen

## aardrijkskunde

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>aardrijkskunde</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	Domein B1 Samenhang en verscheidenheid in de wereld; Globalisering Subdomein B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk
Te bestuderen stof	Buitenland Hfd 2 Globalisering en wereldvoedselvraagstuk, plus eventuele artikelen, aantekeningen en documentaires
Opmerking	10% van het SE-cijfer wordt bepaald door een aparte toets over de begrippenlijsten van hfd 2.
Toegestane hulpmiddelen	Atlas – zie toets voor welke druk

<b>aardrijkskunde</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	Domein C1 De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit; Exogene en endogene processen Domein C2 Mondiaal milieuvraagstuk
Te bestuderen stof	Buitenland Hfd 3 en boek 4 vwo hfd 3 paragraaf 7 t/m 10, plus eventuele artikelen, aantekeningen en documentaires.
Opmerking	10% van het SE-cijfer wordt bepaald door een aparte toets over de begrippenlijsten van hfd 3.
Toegestane hulpmiddelen	Atlas – zie toets voor welke druk

<b>aardrijkskunde</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Apt</b>
Activiteit	Domein A2 Geografisch onderzoek Domein E2 Regionale en lokale vraagstukken
Activiteit	Onderzoek in eigen regio
Vorm	Schriftelijk verslag, een kaart maken, onderzoek doen Individueel of groepswork
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Aardrijkskunde EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2023-2024					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351	451						
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100		100	100	100			
herkansbaar	ja*	ja*	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

# bedrijfseconomie, ondernemerschap en financiële zelfredzaamheid (bedrijfseconomie)

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>bedrijfseconomie</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	<p>Domein A: Vaardigheden</p> <p>Domein B: Van persoon naar rechtspersoon</p> <p>Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subdomein C1: Interne organisatie</li> <li>- Subdomein C2: Personeelsbeleid</li> </ul> <p>Domein E: Marketing</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subdomein E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten</li> <li>- Subdomein E2: Marketingbeleid</li> <li>- Subdomein E3: Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving</li> </ul> <p>Domein H: Keuze-onderwerpen</p>
Te bestuderen stof	Lesbrieven <i>Marktverovering, Personeelsbeleid en interne organisatie en Onderneem het zelf</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

<b>bedrijfseconomie</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	<p>Domein A: Vaardigheden</p> <p>Domein B: Van persoon naar rechtspersoon</p> <p>Domein D: Investeren en financieren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subdomein D1: Investeren</li> <li>- Subdomein D2: Financiering</li> </ul> <p>Domein F: Financieel beleid</p> <p>Domein G: Verslaggeving</p>
Te bestuderen stof	Lesbrief <i>Financiering en verslaggeving</i> en lesbrief <i>Investeren</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

<b>bedrijfseconomie</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Apt</b>
Activiteit	Het opzetten van een marketingplan
Vorm	Verslag en presentatie
Individueel/groepswerk	Groepswerk
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen



Bedrijfseconomie EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2023-2024						
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets									
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3				
kolomnummer	251	351	451							
% weging in eind SE	10%	10%	5%	25%	25%	25%				
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s				
tijdsduur in minuten	100	100		100	150	150				
herkansbaar	ja*	ja*	nee	ja	ja	ja				
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7									

# biologie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>biologie</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	<p>Domein B2: Stofwisseling van de cel, onderdeel B2.1 en B2.2</p> <p>Domein B3: Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1</p> <p>Domein B4: Zelfregulatie van het organisme, onderdeel B4.2</p> <p>Domein B6: Beweging in het organisme</p> <p>Domein B7: Waarneming door het organisme</p> <p>Domein C1: Zelforganisatie van cellen, onderdeel C1.2</p> <p>Domein C2: Zelforganisatie van het organisme</p> <p>Domein D2: Cellulaire interactie</p> <p>Domein D3: Gedrag en interactie</p> <p>Domein D4: Seksualiteit</p> <p>Domein E1: DNA-replicatie</p> <p>Domein E2: Levenscyclus van de cel</p> <p>Domein E3: Reproductie van het organisme, onderdeel E3.1</p> <p>Domein F2: Soortvorming, onderdeel F2.1</p>
Onderwerp	Inleiding in de biologie, Voortplanting, Regeling, Waarneming en gedrag
Te bestuderen stof	<ul style="list-style-type: none"> <li>o <i>Biologie voor jou</i>: 4 vwo thema 1 en 2</li> <li>o <i>Biologie voor jou</i>: 5 vwo Max thema 1 en 2</li> </ul>
Toegestane hulpmiddelen	Binas 7 <sup>e</sup> editie, gewone rekenmachine (geen grafische!)

<b>biologie</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	<p>Domein B1: Eiwitsynthese, onderdeel B1.1</p> <p>Domein B2: Stofwisseling van de cel, onderdeel B2.2 en B2.3</p> <p>Domein B3: Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1 t/m B3.3, B3.6</p> <p>Domein B5: Afweer van het organisme, onderdeel B5.1</p> <p>Domein C1: Zelforganisatie van cellen, onderdeel C1.1</p> <p>Domein C2: Zelforganisatie van het organisme, onderdeel C2.1 en C2.4, C2.5</p> <p>Domein D1: Moleculaire interactie, onderdeel D1.1</p> <p>Domein D2: Cellulaire interactie, onderdeel D2.1</p> <p>Domein E2: Levenscyclus van de cel, onderdeel E2.1</p> <p>Domein E3: Reproductie van het organisme, onderdeel E3.1 en E3.2</p> <p>Domein F1: Selectie, onderdeel F1.1 t/m F1.4</p> <p>Domein F2: Soortvorming, onderdeel F2.1 t/m F2.4</p> <p>Domein F3: Biodiversiteit, onderdeel F3.4</p> <p>Domein F4: Ontstaan van het leven, F4.1 t/m F4.4</p>
Onderwerp	Inleiding in de biologie, Genetica, Evolutie, Planten
Te bestuderen stof	<ul style="list-style-type: none"> <li>o <i>Biologie voor jou</i>: 4 vwo thema 1, 3 en 4</li> <li>o <i>Biologie voor jou</i>: 5 vwo Max thema 5</li> </ul>
Toegestane hulpmiddelen	Binas 7 <sup>e</sup> editie, gewone rekenmachine (geen grafische!)

<b>biologie</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Apt</b>
Activiteit	Praktische opdracht
Vorm	Wetenschappelijk Onderzoek – experimenteel of beschrijvend
Te toetsen vaardigheden	Uitvoeren natuurwetenschappelijk onderzoek Verslaglegging natuurwetenschappelijk onderzoek
Individueel/groepswerk	Groepswerk
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

<b>Biologie EXAMENDOSSIER</b>				<b>cohort 4 vwo 2023-2024</b>					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	<b>5Ase2</b>	<b>5Ase3</b>	<b>5Apt</b>	<b>6Ase1</b>	<b>6Ase2</b>	<b>6Ase3</b>			
kolomnummer	<b>251</b>	<b>351</b>	<b>451</b>						
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	S	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100		100	100	100			
herkansbaar	ja*	ja*	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

# BSM (bewegen, sport en maatschappij)

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>BSM</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase1</b>
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en Gezondheid Domein E Bewegen en samenleving
Stof	o Praktijkonderdelen o Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 50% en de theorie voor 50%.
Opmerkingen	

<b>BSM</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en Gezondheid Domein E Bewegen en samenleving
Stof	o Praktijkonderdelen o Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 50% en de theorie voor 50%.
Opmerkingen	

<b>BSM</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en Gezondheid Domein E Bewegen en samenleving
Stof	o Praktijkonderdelen o Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 50% en de theorie voor 50%.
Opmerkingen	

<b>BSM</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ahd3</b>
Stof	Diverse onderdelen vormen gezamenlijk het handelingsdeel
Beoordeling	Voldoende of goed
Opmerkingen	

Bewegen, sport en maatschappij EXAMENDOSSIER							cohort 4 vwo 2023-2024			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets, hd = handelingsdeel									
code Magister	4Ase1	4Ase2	4Ase3	5Ase1	5Ase2	5Ase3	5Ahd3	6Ase1	6Ase2	6Ase3
kolomnummer				151	251	351	580			
% weging in eind SE	5%	10%	5%	10%	10%	10%		10%	10%	30%
wijze van afnemen	s	s+p	s		s+p	s+p	s+p	s+p	s+p	s-m
tijdsduur in minuten										
herkansbaar	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
opmerkingen					50-50	50-50	50-50	50-50	50-50	
	Voor leerlingen die doorstromen vanuit 5 havo naar 5 vwo ontbreekt het cijfer van 4 vwo. Voor hen geldt het niet-afgeronde eindcijfer (in één decimaal) van 5 havo als cijfer voor 4 vwo; indien ook dit ontbreekt wordt dit cijfer vastgesteld aan de hand van een uit te voeren inhaalprogramma.									

# Duits

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>Duits</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	<b>Domein D1: Taalvaardigheden</b> <b>Domein D2: Strategische vaardigheden</b>
Te bestuderen stof	Behandelde schrijfopdrachten; - grammatica; - idioom
Toegestane hulpmiddelen	Schrijfvaardigheid woordenboek N-D

<b>Duits</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	<b>Domein A Leesvaardigheid</b> <b>Domein E1: Literaire ontwikkeling</b> <b>Domein E2: Literaire begrippen</b> <b>Domein E3: Literatuurgeschiedenis</b>
Te bestuderen stof	Literaire teksten Behandelde gedichten Literatuurgeschiedenis Idioom
Toegestane hulpmiddelen	Bij de leesvaardigheid: Woordenboek D-N Bij de literatuur zijn geen hulpmiddelen toegestaan

<b>Duits</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Apt</b>
Activiteit	<b>Domein C2: Spreken</b>
Vorm	Spreekbeurt
Individueel/groepswerk	individueel
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Duits EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2023-2024					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	<b>5Ase2</b>	<b>5Ase3</b>	<b>5Apt</b>	<b>6Ase1</b>	<b>6Ase2</b>	<b>6Ase3</b>	<b>6Ase4</b>	<b>6Aklt</b>	
kolomnummer	<b>251</b>	<b>351</b>	<b>451</b>						
% weging in eind SE	10%	10%	5%	10%	15%	10%	20%	20%	
wijze van afnemen	s	s	p-m	s	s	s	m	s	
tijdsduur in minuten	110	100		100	100	50	10 lln	100	
herkansbaar	ja*	ja*	nee	ja	ja	ja	ja	ja	
opmerkingen	50 schr 60 klt						groep		
	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

# economie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>economie</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	<p>Domein A: Vaardigheden</p> <p>Domein B: Concept Schaarste</p> <p>Domein C: Concept Ruil</p> <p>Domein D: Concept Markt</p> <p>Domein E: Concept Ruilen over de tijd</p> <p>Domein F: Concept Samenwerken en onderhandelen</p> <p>Domein G: Concept Risico en informatie</p> <p>Domein H: Concept Welvaart en groei</p> <p>Domein K: Keuzeonderwerpen</p>
Te bestuderen stof	Lesbrieven <i>Vraag &amp; Aanbod / Marktgedrag / Marktresultaat en overheidsinvloed</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

<b>economie</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	<p>Domein A: Vaardigheden</p> <p>Domein B: Concept Schaarste</p> <p>Domein C: Concept Ruil</p> <p>Domein D: Concept Markt</p> <p>Domein E: Concept Ruilen over de tijd</p> <p>Domein F: Concept Samenwerken en onderhandelen</p> <p>Domein G: Concept Risico en informatie</p> <p>Domein H: Concept Welvaart en groei</p> <p>Domein I: Concept Goede tijden, slechte tijden</p>
Te bestuderen stof	Lesbrieven <i>Vraag &amp; Aanbod / Marktgedrag / Marktresultaat en overheidsinvloed / Welvaart</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

Economie EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2023-2024		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351						
% weging in eind SE	10%	15%	25%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100	100	150	150			
herkansbaar	ja*	ja*	ja	ja	ja			
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7							

# Engels

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>Engels</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	<b>Domein D: Schrijfvaardigheden</b>
Te bestuderen stof	Hand-outs met betrekking tot schrijfvaardigheid Vocabulary-lists
Toegestane hulpmiddelen	Bij vocabulary: geen woordenboek gebruik. Bij schrijfvaardigheidsonderdeel: woordenboeken E-N en N-E

<b>Engels</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	<b>Domein A: Leesvaardigheidstoets</b> <b>Domein E2: Literatuurtoets</b>
Te bestuderen stof	Boeken en hand-outs
Toegestane hulpmiddelen	woordenboeken E-N en N-E

Engels EXAMENDOSSIER			cohort 4 vwo 2023-2024					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	<b>5Ase2</b>	<b>5Ase3</b>	<b>6Ase1</b>	<b>6Ase2</b>	<b>6Ase3</b>	<b>6Aklt</b>		
kolomnummer	<b>251</b>	<b>351</b>						
% weging in eind SE	10%	10%	15%	15%	25%	25%		
wijze van afnemen	s	s	s	s	m	s		
tijdsduur in minuten	150	150	100	150	20 lln	100		
herkansbaar	ja*	ja*	ja	ja	ja	ja		
opmerkingen	idioom- schr 33- 67	leesv-lit 50-50	leesv	lit	sprkvh groep	klt		
	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7							



# filosofie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>filosofie</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase1</b>
Domein	<b>Domein C: Ethiek</b>
Te bestuderen stof	<i>Durf te denken</i> Hoofdstuk 2 aangevuld met uitgereikte artikelen en in lessen behandeld materiaal
Toegestane hulpmiddelen	Geen

<b>filosofie</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	<b>Domein D: Kennisleer</b> <b>Domein E: Wetenschapsfilosofie</b>
Te bestuderen stof	<i>Durf te denken</i> Hoofdstukken 3 en 4, aangevuld met uitgereikte artikelen en in lessen behandeld materiaal
Toegestane hulpmiddelen	Geen

<b>filosofie</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Apt</b>
Activiteit	Het schrijven van een essay
Vorm	Schriftelijk
Te toetsen vaardigheden	<b>Domein A: Vaardigheden</b> <b>A1: Argumentatieve vaardigheden</b> <b>A2: Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen</b>
Individueel/groepswerk	Individueel
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Filosofie EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2023-2024					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	<b>5Ase2</b>	<b>5Ase3</b>	<b>5Apt</b>	<b>6Ase1</b>	<b>6Ase2</b>	<b>6Ase3</b>			
kolomnummer	<b>251</b>	<b>351</b>	<b>451</b>						
% weging in eind SE	10%	10%	5%	20%	25%	30%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100		100	100	100			
herkansbaar	ja*	ja*	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

# Frans

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>Frans</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
<b>Domein</b>	<b>Domein D2 Strategische vaardigheden</b>
Te bestuderen stof	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Schrijfpoddrachten uit <i>Libre Service</i> en extra schrijfpoddrachten</li> <li>○ Idioom uit <i>Libre Service</i> en extra schrijfpoddrachten (N-F en F-N)</li> <li>○ Grammatica en signaalwoorden (F-N) uit <i>Libre Service</i></li> <li>○ Thematische vocabulairelijst Universiteit Leiden (F-N)</li> </ul>
Toegestane hulpmiddelen	Bij schrijfpoddracht: woordenboek Nederlands-Frans toegestaan

<b>Frans</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
<b>Domein</b>	<b>Domein A Leesvaardigheid</b> <b>Domein E2 Literaire begrippen</b> <b>Domein E3 Literatuurgeschiedenis</b>
Te bestuderen stof	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Poëziesyllabus met aantekeningen</li> <li>○ Idioom uit gedichten</li> <li>○ Idioom, signaalwoorden en vraagzinnen uit <i>Libre Service</i> (F-N)</li> <li>○ Thematische vocabulairelijst Universiteit Leiden (F-N)</li> <li>○ Examenteksten (Cito) 6 VWO-niveau</li> </ul>
Toegestane hulpmiddelen	Bij literatuurtoets geen hulpmiddelen toegestaan. Bij (Cito) lezen is een Frans-Nederlands woordenboek toegestaan.

Frans EXAMENDOSSIER							cohort 4 vwo 2023-2024		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luisteroets								
code Magister	<b>5Ase2</b>	<b>5Ase3</b>	<b>6Ase1</b>	<b>6Ase2</b>	<b>6Ase3</b>	<b>6Ase4</b>	<b>6Aklt</b>		
kolomnummer	<b>251</b>	<b>351</b>							
% weging in eind SE	10%	10%	15%	15%	15%	20%	15%		
wijze van afnemen	s	s	s	s	s	m	s		
tijdsduur in minuten	100	100	150	150	100	15 lln	100		
herkansbaar	ja*	ja*	ja	ja	ja	ja	ja		
opmerkingen	schr- klt	lit- leesv	lit- leesv	schr	lit	sprk- groep	klt		
	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

# geschiedenis

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>geschiedenis</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	Domein A Historische vaardigheden Domein B Oriëntatiekennis tijdvak 5 t/m 8 Domein C Thema Leiden
Te bestuderen stof	Hfd 5 t/m 8 uit <i>Feniks</i> Thema Leiden
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

<b>geschiedenis</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	Domein B Oriëntatiekennis tijdvak 7 t/m 10 Domein C Thema dekolonisatie Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie
Te bestuderen stof	hfd 7 t/m 10 uit <i>Feniks</i> geschiedenis van de rechtsstaat katern <i>Feniks</i> Thema dekolonisatie
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

<b>geschiedenis</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Apt</b>
Domein	Domein A Historisch besef Domein B Oriëntatiekennis
Activiteit	Thema Nederlandse geschiedenis van de 19de eeuw
Vorm	Schriftelijke presentatie
Te toetsen vaardigheden	Bronnenanalyse, historisch onderzoek, samenwerken, plannen, verwerken van informatie
Individueel/groepswerk	Individueel en groepswerk
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Geschiedenis EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2023-2024					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351	451						
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100		150	150	150			
herkansbaar	ja*	ja*	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

# lichamelijke opvoeding

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>lichamelijke opvoeding</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ahd1/5Ahd2/5Ahd3</b>
Examenprogramma	Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen: <b>domein A: algemene vaardigheden</b> <b>domein B: bewegen</b> <b>domein C: bewegen en regelen</b> <b>domein D: bewegen en gezondheid</b> <b>domein E: bewegen en samenleving</b>
Stof	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algemene vaardigheden: gedurende het schooljaar worden de volgende onderwerpen behandeld: slag- en loopspelen, doelspelen, terugslagspelen, atletiek, bewegen op muziek, turnen en zelfverdediging.</li> <li>- Bewegen en Samenleving: vanuit deelnamemotief en wensen een keuze maken uit het sportaanbod en bewegen in de samenleving.</li> <li>- Bewegen en Gezondheid: kracht- en uithoudingsvermogen testen.</li> <li>- Bewegen en Regelen: scheidsrechteren en jureren van een spel of toernooi.</li> </ul>
Beoordeling	Voor het handelingsdeel wordt geen cijfer gegeven. De opdrachten moeten naar behoren worden uitgevoerd. Wanneer het handelingsdeel is afgerond wordt de beoordeling 'naar behoren' of 'niet naar behoren' gegeven.

<b>lichamelijke opvoeding</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5AhdE</b>
Stof	nvt
Beoordeling	De eindbeoordeling wordt bepaald op basis van de handelingsdelen 1, 2 en 3 en moet 'naar behoren' zijn.
Opmerkingen	Beoordeling conform jaarrooster SE3 (eind maart)

Lichamelijke opvoeding EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2023-2024		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets, hd = handelingsdeel							
code Magister	<b>4A</b>	<b>5Ahd1</b>	<b>5Ahd2</b>	<b>5Ahd3</b>	<b>5AhdE</b>	<b>6Ahd1</b>	<b>6Ahd2</b>	<b>6AhdE</b>
kolomnummer		<b>181</b>	<b>281</b>	<b>381</b>	<b>580</b>			
% weging in eind SE	HD1-3	HD4	HD5	HD6	HD-E	HD7	HD8	HD-E
wijze van afnemen								
tijdstip	jaarbeoordeling	in les + opdr.	in les + opdr.	in les + opdr.	jaarbeoordeling	in les + opdr.	in les + opdr.	eindbeoordeling
herkansbaar	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
opmerkingen	Het vak lichamelijke opvoeding heeft geen centraal examen. Het schoolexamen bestaat uit handelingsdelen en wordt verspreid over 4 vwo, 5 vwo en de eerste helft van 6 vwo afgenomen. De eindbeoordeling voor het schoolexamen is de eindbeoordeling voor het examen. Deze moet 'naar behoren' zijn.							

# loopbaanoriëntatie en -begeleiding

loopbaanoriëntatie en -begeleiding	5 vwo 2024-2025
Code	
Stofaanduiding	Coachingsgesprekken en LOB-activiteiten
Toetsvorm	Eindgesprek
Hulpmiddelen	Qompas, en andere websites en LOB-materialen
Herkansbaar	nee
Examengewicht	0

# natuurkunde

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>natuurkunde</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Informatieoverdracht Domein E1: Eigenschappen van stoffen en materialen
Te bestuderen stof	Overal natuurkunde 4 VWO: hoofdstuk 4 Overal natuurkunde 5 VWO: hoofdstuk 9 Overal natuurkunde 5 VWO: hoofdstuk 7
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!), BINAS 7 <sup>e</sup> editie

<b>natuurkunde</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B2: Medische beeldvorming Domein F2 of Domein G1
Te bestuderen stof	Overal natuurkunde 4 VWO: hoofdstuk 5 Overal natuurkunde 5 VWO: hoofdstuk 10 Keuze onderwerp : Relativiteit of biofysica
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!), BINAS 7 <sup>e</sup> editie

<b>natuurkunde</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Apt</b>
Domein	Domein A1: Informatievaardigheden gebruiken Domein A5: Onderzoeken Domein A6: Ontwerpen Domein A7: Modelvorming Domein I: Onderzoek en ontwerp
Activiteit	Experimentele natuurkunde en ontwerpen (computermodellen)
Vorm	Practicum met verslag/Presentatie
Theorie	Krachten, modelleren
Te toetsen vaardigheden	Onderzoeken, ontwerpen, informatie verwerken, modelvorming
Individueel/groepswerk	Groepswerk van 2 personen en bij uitzondering maximaal 3 personen
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Natuurkunde EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2023-2024			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3	
kolomnummer	251	351	451				
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%	
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s	
tijdsduur in minuten	100	100		100	150	150	
herkansbaar	ja*	ja*	nee	ja	ja	ja	
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7						

# Nederlands

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>Nederlands</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase1</b>
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein C Schrijfvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden
Te bestuderen stof	Nieuw Nederlands 4/5/6 vwo: Cursus Schrijfvaardigheid, onderdeel betoog/beschouwing
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek, schrijfdossier

<b>Nederlands</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden
Te bestuderen stof	Nieuw Nederlands 5/6 vwo: Cursus Spreekvaardigheid en Cursus Argumentatieve vaardigheden  Je houdt een speech n.a.v. een actueel onderwerp
Toegestane hulpmiddelen	PowerPointpresentatie, spreekkaartjes

Nederlands EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2023-2024		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	5Ase1	5Ase2	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351						
% weging in eind SE	10%	20%	20%	20%	30%			
wijze van afnemen	s	m	s	s	m			
tijdsduur in minuten	50	5/lln	150	150	10/lln			
herkansbaar	ja*	ja*	ja	ja	ja			
opmerkingen	laptop	indiv			groep			
	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7							

# NLT (natuur, leven en technologie)

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>NLT</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase1</b>
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Exacte wetenschappen en technologie Domein C Aarde, natuur en heelal Domein D Gezondheid en veiligheid Domein E Technologische ontwikkeling Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie
Te bestuderen stof	Keuze van de module wordt pas kort voor aanvang gemaakt, zodat kan worden aangesloten op de actuele, maatschappelijke ontwikkeling en de voorkeur van de leerlingen (zie lijst).
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7 <sup>e</sup> editie

<b>NLT</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Exacte wetenschappen en technologie Domein C Aarde, natuur en heelal Domein D Gezondheid en veiligheid Domein E Technologische ontwikkeling Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie
Te bestuderen stof	Keuze van de module wordt pas kort voor aanvang gemaakt, zodat kan worden aangesloten op de actuele, maatschappelijke ontwikkeling en de voorkeur van de leerlingen (zie lijst).
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7 <sup>e</sup> editie

<b>NLT</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Exacte wetenschappen en technologie Domein C Aarde, natuur en heelal Domein D Gezondheid en veiligheid Domein E Technologische ontwikkeling Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie
Te bestuderen stof	Keuze van de module wordt pas kort voor aanvang gemaakt, zodat kan worden aangesloten op de actuele, maatschappelijke ontwikkeling en de voorkeur van de leerlingen (zie lijst).
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7 <sup>e</sup> editie

<b>Keuzemodules</b>	Op de <a href="#">site van de Vereniging NLT</a> staan de mogelijke modules (optie vwo modules), die de docent kan kiezen voor de modules De docent houdt hierbij rekening dat alle vereiste domeinen worden getoetst.
---------------------	---



Natuur, leven en technologie EXAMENDOSSIER							cohort 4 vwo 2023-2024		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Ase1	4Ase2	4Ase3	5Ase1	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3
kolomnummer	051	052	053	151	251	351			
% weging in eind SE	5%	5%	10%	10%	10%	10%	15%	15%	20%
wijze van afnemen	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p
tijdsduur schriftelijk	50	50	50	50	50	50	50	50	50
herkansbaar	nee	nee	nee	ja**	ja**	ja**	ja	ja	ja
				* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7					
opmerkingen	Elke toets bestaat voor 50% uit een theoretisch deel en voor 50% uit een praktisch deel. Het praktisch deel vindt steeds plaats bij het werken aan de betreffende module. Voor NLT wordt geen centraal examen afgenomen. Het eindcijfer van het schoolexamen is het cijfer voor het examen. + Alleen het theoretische gedeelte is herkansbaar. Het cijfer van het praktische deel blijft staan.								

# scheikunde

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>scheikunde</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	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 Raadpleeg de <a href="#">omnummertabel</a> voor de juiste sferen in de syllabus
Te bestuderen stof	<i>Chemie Overal 4</i> VWO hfd 1, 2, 3, 4, 5 Scheiden, bouwstenen, moleculaire stoffen, zouten
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7 <sup>e</sup> editie

<b>scheikunde</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	Domein A. Vaardigheden Domein B1. Deeltjesmodellen Domein C1: Chemische processen Domein C2: Chemisch rekenen Domein C3: Energieberekeningen Domein C6: Reactiekinetiek Domein C10: Activeringsenergie Domein D1: Chemische vakmethodes Domein D3: Chemische synthese Domein E1: Chemisch onderzoek Raadpleeg de <a href="#">omnummertabel</a> voor de juiste sferen in de syllabus
Te bestuderen stof	<i>Chemie Overal 5</i> VWO hfd 8, 9, 10 Zuren en Basen, analysetechnieken en onderzoek
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7 <sup>e</sup> editie

<b>scheikunde</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Apt</b>
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B4: Bindingen, structuren en eigenschappen Domein D2: Veiligheid Domein E1: Chemisch onderzoek Domein E3: Duurzaamheid Domein E5: Onderzoek en ontwerp Domein F2: Groene chemie Domein F4: Risico en veiligheid Domein G1: Chemie van het leven Raadpleeg de <a href="#">omnummertabel</a> voor de juiste sferen in de syllabus
Activiteit	Praktisch onderzoek - Bioplastics
Vorm	Praktisch experiment en schriftelijk verslag
Te toetsen vaardigheden	Onderzoeks- en presentatievaardigheden
Individueel/groepswork	Groepswork tweetallen/drietallen
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Scheikunde EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2023-2024					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351	451						
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100		100	150	150			
herkansbaar	ja*	ja*	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

# tekenen

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

<b>tekenen</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	<b>Domein A Vaktheorie</b>
Inhoud	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Kunstbeschouwing, toets n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, power points en oefeningen in de les en website <a href="http://www.tekenlokaal.weebly.com">www.tekenlokaal.weebly.com</a></li><li>○ Kunstgeschiedenis Modernisme. Leerboek <i>Kunstboek</i> werkboek in de les</li></ul>

<b>tekenen</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Apt1</b>
Domein	<b>Domein B Praktijk</b> <b>Domein C Oriëntatie op studie en beroep</b>
Inhoud	De leerling maakt naar aanleiding van een gegeven thema een werkstuk. De visie van de leerling moet zichtbaar zijn in het werk. Keuze van materiaal en techniek moeten deze visie ondersteunen. Schetsen, voorstudies, alsmede gebruikt beeldmateriaal worden ingeleverd. Tevens wordt het logboek bijgehouden. Van het gebruikte beeldmateriaal wordt, waar mogelijk, de bron vermeld. Ook moet er een procesverslag worden bijgehouden.
Tijdsduur	Een blokkuur gedurende de gehele periode plus als nodig extra tijd van de leerling. NB. Alle schetsen en werkstukken behorend tot de collectie van deze periode moeten grotendeels in de lessen worden gemaakt. Het logboek maakt deel uit van het cijfer. Het cijfer komt tot stand door de beoordeling van de voortgang (communicatie), het begrip (diepgang), materiaalgebruik en verzorging. NB. Uiterste inleverdatum van de gehele collectie is aan het eind van de laatste les van deze periode.

<b>tekenen</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	<b>Domein A Vaktheorie</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Kunstbeschouwing, toets n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, power points en oefeningen in de les en website <a href="http://www.tekenlokaal.weebly.com">www.tekenlokaal.weebly.com</a></li><li>○ Kunstgeschiedenis Postmodernisme en Hedendaagse Kunst. Leerboek <i>Kunstboek</i> werkboek in de les</li></ul>

<b>tekenen</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Apt2</b>
Domein	<b>Domein B Praktijk</b> <b>Domein C Oriëntatie op studie en beroep</b>
Inhoud	De leerling maakt naar aanleiding van een gegeven thema een werkstuk. De visie van de leerling moet zichtbaar zijn in het werk. Keuze van materiaal en techniek moeten deze visie ondersteunen. Schetsen, voorstudies, alsmede gebruikt beeldmateriaal worden ingeleverd. Tevens wordt het logboek bijgehouden. Van het gebruikte beeldmateriaal wordt, waar mogelijk, de bron vermeld. Ook moet er een procesverslag worden bijgehouden.
Tijdsduur	Een blokkuur gedurende de gehele periode plus als nodig extra tijd van de leerling. NB. Alle schetsen en werkstukken behorend tot de collectie van deze periode moeten grotendeels in de lessen worden gemaakt. Het logboek maakt deel uit van het cijfer. Het cijfer komt tot stand door de beoordeling van de voortgang (communicatie), het begrip (diepgang), materiaalgebruik en verzorging. NB. Uiterste inleverdatum van de gehele collectie is aan het eind van de laatste les van deze periode.

Tekenen EXAMENDOSSIER					cohort 4 vwo 2023-2024				
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt1	5Apt2	6Ase1	6Ase2	6Ase3	6Apt1	
kolomnummer	251	351	450	451	611	621	631	632	
% weging in eind SE	5%	5%	10%	10%	10%	15%	15%	30%	
wijze van afnemen	s	s	p	p					
tijdsduur in minuten	100	100							
herkansbaar	ja*	ja*	nee	nee					
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

# wiskunde A

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

## LET OP

Bij de hulpmiddelen wordt verwezen naar een Grafische Rekenmachine; de leerling dient te letten op de volgende minimumeisen waaraan de GR dient te voldoen. **Met *Getal en Ruimte* wordt de 12<sup>e</sup> editie bedoeld.**

Merk	Type	Versie
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus T	Minstens O.S. versie 5.1. (basisversie met LED lampje)
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus CE-T	Minstens O.S. versie 5.1.5.
Texas Instruments (TI)	TI <i>N-Spire</i> CX	Alleen de versie zonder CAS
CASIO	FX-9860GII (SD)	OS met examenstand (versie 2.0.7. en hoger)
CASIO	FX-CG20	OS met examenstand (versie 2.0.1. en hoger)
HP	Hewlett Packard Prime	n.v.t.
Numworks	N0100	n.v.t.

<b>wiskunde A</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Algebra en tellen Domein D Verandering Domein F Keuze-onderwerpen
Te bestuderen stof	<i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 8 Differentiëren <i>Getal en Ruimte</i> VWO-C Deel 3: Hoofdstuk 8 Meetkunde Differentiëren en meetkunde
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

<b>wiskunde A</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Algebra en tellen Domein E Statistiek en kansrekening
Te bestuderen stof	<i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 9 Kansverdelingen <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 11 Het toetsen van hypothesen Kansverdelingen en het toetsen van hypothesen
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

Wiskunde A EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2023-2024			
s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3		
kolomnummer	251	351					
% weging in eind SE	10%	10%	20%	30%	30%		
wijze van afnemen	s	s	s	s	s		
tijdsduur in minuten	100	100	150	150	150		
herkansbaar	ja*	ja*	ja	ja	ja		
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7						

# wiskunde B

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

## LET OP

Bij de hulpmiddelen wordt verwezen naar een Grafische Rekenmachine; de leerling dient te letten op de volgende minimumeisen waaraan de GR dient te voldoen.

**Met Getal en Ruimte wordt de 12<sup>e</sup> editie bedoeld.**

Merk	Type	Versie
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus T	Minstens O.S. versie 5.1. (basisversie met LED lampje)
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus CE-T	Minstens O.S. versie 5.1.5.
Texas Instruments (TI)	TI <i>N-Spire</i> CX	Alleen de versie zonder CAS
CASIO	FX-9860GII (SD)	OS met examenstand (versie 2.0.7. en hoger)
CASIO	FX-CG20	OS met examenstand (versie 2.0.1. en hoger)
HP	Hewlett Packard Prime	n.v.t.
Numworks	N0100	n.v.t.

<b>wiskunde B</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en Vergelijkingen Domein C Differentiaal- en integraalrekening Domein E Meetkunde met coördinaten
Te bestuderen stof	<i>Getal&amp;Ruimte</i> VWO-B deel 2: hfd 7 Meetkunde met coördinaten <i>Getal&amp;Ruimte</i> VWO-B deel 3: hfd 11 Integraalrekening Meetkunde met coördinaten, Integraalrekening
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

<b>wiskunde B</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en Vergelijkingen Domein C Differentiaal- en integraalrekening Domein D Goniometrische functies Domein F Keuze-onderwerpen
Te bestuderen stof	<i>Getal&amp;Ruimte</i> VWO-B deel 3: hfd 9 Exponentiële en logaritmische functies <i>Getal&amp;Ruimte</i> VWO-B deel 3: hfd 11 Integraalrekening <i>Getal&amp;Ruimte</i> VWO-B deel 3: hfd K Voortgezette integraalrekening (keuze-onderwerp) Exponentiële en logaritmische functies, Integraalrekening en Voortgezette integraalrekening
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine



Wiskunde B EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2023-2024			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3		
kolomnummer	251	351					
% weging in eind SE	10%	10%	20%	30%	30%		
wijze van afnemen	s	s	s	s	s		
tijdsduur in minuten	100	150	150	150	150		
herkansbaar	ja*	ja*	ja	ja	ja		
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7						

# wiskunde C

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

## LET OP

Bij de hulpmiddelen wordt verwezen naar een Grafische Rekenmachine; de leerling dient te letten op de volgende minimumeisen waaraan de GR dient te voldoen.

**Met *Getal en Ruimte* wordt de 12<sup>e</sup> editie bedoeld.**

Merk	Type	Versie
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus T	Minstens O.S. versie 5.1. (basisversie met LED lampje)
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus CE-T	Minstens O.S. versie 5.1.5.
Texas Instruments (TI)	TI <i>N-Spire</i> CX	Alleen de versie zonder CAS
CASIO	FX-9860GII (SD)	OS met examenstand (versie 2.0.7. en hoger)
CASIO	FX-CG20	OS met examenstand (versie 2.0.1. en hoger)
HP	Hewlett Packard Prime	n.v.t.
Numworks	N0100	n.v.t.

<b>wiskunde C</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase2</b>
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Algebra en tellen Domein C Verbanden
Te bestuderen stof	<i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen <i>Getal en Ruimte</i> VWO-C Deel 3: Hoofdstuk 8 Meetkunde
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

<b>wiskunde C</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Ase3</b>
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Algebra en tellen Domein E Statistiek en kansrekening Domein H Keuze-onderwerpen
Te bestuderen stof	<i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 9 Kansverdelingen <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 11 Het toetsen van hypothesen
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

<b>wiskunde C</b>	<b>5 vwo 2024-2025</b>
<b>Code</b>	<b>5Apt</b>
Domein	Domein A vaardigheden Domein E Statistiek en kansrekening
Activiteit	Statistiek met ICT
Vorm	Schriftelijk verslag en Microsoft Excel werkbladen
Te toetsen vaardigheden	Onderzoeks- en ICT vaardigheden
Individueel/groepswork	individueel
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Wiskunde C EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2023-2024			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3	
kolomnummer	251	351					
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%	
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s	
tijdsduur in minuten	100	150		150	150	150	
herkansbaar	ja*	ja*	nee	ja	ja	ja	
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7						

