

Programma voor Toetsing en Afsluiting
VWO 6
2022-2023



Inhoud

Algemene informatie.....	4
Zak/slaag-regeling VWO _____	4
Het combinatiecijfer _____	4
Culturele en kunstzinnige vorming (ckv)	5
Levensbeschouwelijke Vorming (lv)	5
Maatschappijleer (maat)	5
Profielwerkstuk	5
Twee keer afleggen van toetsen uit het PTA _____	5
Te laat inleveren van praktische opdrachten en handelingsdelen _____	6
Lichamelijke Opvoeding _____	6
Algemeen	6
De beoordeling	6
Informatie per vak.....	7
Betekenis van de kolommen _____	7
Aardrijkskunde (ak) _____	8
Art & Design (hndv en te) _____	9
Bedrijfseconomie (be) _____	10
Biologie (biol) _____	11
Duitse taal en literatuur (dutl) _____	12
Economie (econ) _____	13
Engelse taal en literatuur (entl) _____	14
Franse taal en literatuur (fatl) _____	15
Filosofie (fi) _____	16
Geschiedenis (ges) _____	17
Klassieke talen	18
Griekse taal en cultuur (gtc)	18
Latijnse taal en cultuur (ltc).....	19
Lichamelijke Opvoeding (lo) _____	20
Maatschappijwetenschappen (maw) _____	21
Muziek (mu) _____	22
Natuurkunde (nat) _____	23
Nederlandse taal en literatuur (netl) _____	24
Natuur, Leven & Technologie (nlt) _____	25
Onderzoeken en Ontwerpen (o&o) _____	26
Scheikunde (schk) _____	27
Wiskunde A (wisa) _____	28
Wiskunde B (wisb) _____	29

Wiskunde C (wisc)	30
Wiskunde D (wisd)	31

Algemene informatie

Beste leerlingen, gefeliciteerd dat jullie het laatste jaar van de opleiding bereikt hebben. Als je je nog één jaar inzet, goed plant en doorzettingsvermogen toont dan behaal je aan het einde van het jaar een waardevol diploma.

Dit document geeft je de informatie hoe het schoolexamen er in het laatste jaar uitziet. Per vak vind je wat er van je verwacht wordt. In de derde periode ontvang je de informatie hoe het centraal schriftelijk eindexamen er precies uitziet (als je van tevoren meer wil weten, kun je altijd op www.examenblad.nl kijken – hier kun je al roosters en voorlopige informatie per vak vinden).

Zorg ervoor dat je goed op de hoogte bent wat er van je verwacht wordt en bespreek vragen met jouw mentor als iets niet helemaal duidelijk is. Uiteraard wil jouw mentor ook helpen met plannen. Dat was natuurlijk al belangrijk en is voor toetsweken nog belangrijker.

Veel succes en (leer)plezier dit schooljaar!

Zak/slaag-regeling VWO

Je bent geslaagd als je aan alle volgende 4 punten hebt voldaan:

- 1) Het gemiddelde van als je centraal examencijfers is 5,5 of hoger;
- 2) Je voldoet aan de kernvakkenregel: bij je eindcijfers in het rijtje Nederlands, Engels en wiskunde komt ten hoogste een 5 voor (dus één 5 en verder 6 of hoger of alle drie 6 of hoger);
- 3) Je eindcijfers (incl. je combinatiecijfer) voldoen aan de volgende eisen:
 - a) Al je eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - b) Je hebt een 5 en als je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - c) Je hebt een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0, of
 - d) Je hebt twee 5-en of een 5 en een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0
 - e) Geen eindcijfer lager is dan een 4. Het combinatiecijfer en de individuele eindcijfers in het combinatiecijfer tellen ook mee voor deze regel.
- 4) Het vak lichamelijke opvoeding is beoordeeld met 'voldoende' of 'goed'.

NB1 Op het rapport staat in kolom 601 staat het gemiddelde cijfer van het moment.

NB2 In kolom 690 staat het eindcijfer voor het schoolexamen zodra het vak is afgesloten.

Het combinatiecijfer

Het profielwerkstuk en de vakken culturele en kunstzinnige vorming, levensbeschouwelijke vorming en maatschappijleer vormen tezamen het combinatiecijfer. Het betreft het op een geheel getal afgeronde gemiddelde van de op een geheel getal afgeronde eindcijfers van deze vakken.

- Culturele en kunstzinnige vorming (ckv) 120 slu
- Voor ckv is geen centraal examen.
 - Afgesloten vak in VWO 4
 - Ckv is een verplicht vak in het gemeenschappelijk deel voor het atheneum.
 - Leerlingen met een havodiploma krijgen voor dit vak een vrijstelling

- Levensbeschouwelijke Vorming (lv) 120 slu
- Voor lv is geen centraal examen
 - Afgesloten vak in VWO 4
 - Lv is een schoolverplicht vak in het vrije deel

- Maatschappijleer (maat) 120 slu
- Voor maat is geen centraal examen.
 - Afgesloten vak in VWO 4 of VWO 5
 - Maat is een verplicht vak in het gemeenschappelijk deel
 - Leerlingen met een havodiploma krijgen voor dit vak een vrijstelling

Profielwerkstuk 80 slu

Twee keer afleggen van toetsen uit het PTA

De toetsen genoemd in het PTA kunnen onder bepaalde voorwaarden opnieuw gedaan worden. Uiteindelijk telt het hoogst behaalde cijfer. De regeling is voor VWO 6 als volgt:

- 1) In het PTA staat per toets aangegeven welke toetsen herkanst kunnen worden.
- 2) Wie door ziekte een toets heeft gemist haalt deze toets in, maar verliest zijn/haar recht om de toets opnieuw te doen. Zo ook degene die ziek is op het moment dat de toets opnieuw wordt afgenomen.
- 3) De eerste keer dat een leerling in een toetsweek ziek is, heeft hij/zij volledig recht op de herkansingen voor de toetsen die niet ingehaald hoeven te worden. Is een leerling ook ziek in één van de volgende toetsweken van het schooljaar, dan heeft hij/zij geen recht op herkansing voor de toetsen van die toetsweek. In uitzonderlijke situaties kan hiervan afgeweken worden. Hiervoor kan de leerling een aanvraag voor een herkansing bij de afdelingsleider indienen.
- 4) De school beschouwt herkansingen niet als automatisch recht van de leerling, maar als extra mogelijkheid die de leerling kan krijgen om de stof beter te beheersen. Hierbij verwacht de school extra inspanning van de leerling zodat de herkansing daadwerkelijk tot resultaatverbetering leidt.
- 5) Het aantal toetsen dat herkanst mag worden is:
 - a. De kandidaat mag van iedere periode 1 toets opnieuw afleggen.
 - b. Daarnaast mag een kandidaat in Mavo 4, Havo 5 en Vwo 6 ook één luistertoets opnieuw afleggen.
 - c. Daarnaast mag een kandidaat voor de havo of het vwo die aan het einde van het volledige schoolexamen wiskunde D, NLT, maatschappijleer of levensbeschouwelijke vorming een eindcijfer lager dan een 6 heeft behaald één PTA-onderdeel van het schoolexamen voor één van deze vakken naar keuze herkansen na de derde toetsweek. Dit mag zowel een onderdeel uit het examenjaar zijn, als uit een eerder schooljaar.
- 6) De eerste toetsweek begint 4 november; de herkansingen zijn op 6 en 7 december

- 7) De tweede toetsweek begint 20 januari; de herkansingen zijn 21 en 22 februari.
- 8) De herkansing voor de kijk-/luistertoets wordt gepland zodra de uitslag bekend is.
- 9) De derde toetsweek begint 24 maart; de herkansing is op 11 april.

Te laat inleveren van praktische opdrachten en handelingsdelen

Leerlingen die een praktische opdracht of handelingsopdracht te laat inleveren, verliezen het recht op een herkansing voor die periode of moeten verschijnen voor de examencommissie waar een passende maatregel vastgesteld wordt. Zorg er dus voor dat je je houdt aan de deadlines die genoemd zijn in het PTA.

9 maart is het laatste reguliere moment waarop praktische opdrachten en handelingsopdrachten ingeleverd kunnen worden. Leerlingen die dan nog niet alle praktische opdrachten en handelingsopdrachten ingeleverd hebben, moeten op 10 maart buiten de lessen om op school de openstaande opdrachten afronden. Dit staat los van de maatregelen voor het te laat inleveren.

Lichamelijke Opvoeding

Algemeen

- De activiteiten kunnen afhankelijk van de weersomstandigheden met elkaar gewisseld worden. Alles wordt aangeboden.
- De leerling dient zelf zorg te dragen voor vervoer naar de buitenschoolse sportaccommodaties.
- De leerlingen zijn verplicht deel te nemen aan de sporttoernooien die gedurende de toetsweken zijn ingeroosterd. Sommige onderdelen kunnen alleen tijdens deze toernooien worden beoordeeld. Herkansingen/inhaalmomenten worden in de toetsweek ingeroosterd.

De beoordeling

- De beoordeling van de verschillende onderdelen bij lo wordt uitgedrukt d.m.v. letters: O, V, en G.
- De eindbeoordeling G voor vwo 6 wordt toegekend als minimaal 50% van de getoetste onderdelen met een G is beoordeeld.
- Voor de eindbeoordeling V voor vwo 6 moet voor alle onderdelen minimaal een V zijn behaald.
- De eindbeoordeling O voor vwo 6 wordt toegekend als de beoordeling van een of meerdere onderdelen O is.
- De eindbeoordeling G voor het complete schoolexamen (SE) lo wordt toegekend als in vwo 4, 5 en 6 minstens twee keer de eindbeoordeling G is toegekend.
- Het diploma wordt niet uitgereikt als de eindbeoordeling voor lo O is.

Informatie per vak

Betekenis van de kolommen

Per vak staat per onderdeel een aantal kolommen met informatie. In de tabel hieronder staat de betekenis toegelicht.

Toets	Leerstof-omschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging
Code van de toets in Magister.		<p>SE = leerstof wordt alleen in het schoolexamen getoetst (bijvoorbeeld: Kijk-/luistertoetsen).</p> <p>SE + CE = leerstof wordt zowel op het schoolexamen, als het eindexamen getoetst (bijvoorbeeld: leesvaardigheid voor Nederlands).</p> <p>Eigen = Eigen keuze van de school voor leerstof. Dit valt buiten de verplichte examenstof.</p>	<p>De termen verwijzen naar het onderdeel van het examenprogramma per vak dat te vinden is op www.examenblad.nl.</p>	<p>Soort toets. Definities zijn te vinden in de visie op toetsing en examinering (www.bonhoeffer.nl/schoolexamen).</p>	<p>Exacte datum of week.</p> <p>Let op: te laat inleveren van examenwerk kan een herkansing kosten!</p>	ja/nee	Wegingsfactor voor rapport en percentage voor schoolexamen.

Aardrijkskunde (ak)

440 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
ak511	Nederland H4 Stedelijke gebieden Bij dit onderwerp wordt een excursie naar Amsterdam georganiseerd		E1, 9b1-3	Schriftelijk 50 min.			6%
ak512	P.O. Stedelijke gebieden in de toekomst		E9, 9b1-3	Praktische Opdracht			6%
ak513	Wereld H1 Globalisering		B1, 3a1, 3 en 4	Schriftelijk 50 min.			12%
ak514	Aarde H2 Endogene en exogene processen		C1, 5a1-4	Schriftelijk 100 min.			12%
ak515	Gebieden H3 Zuid Amerika		D1 7a1,2 D1 7c	Schriftelijk 100 min.			12%
6 VWO 2022-2023							
ak611	Aarde H1 Landschapszones Aarde H3 Middellandse Zeegebied Wereld H2 Stedelijke gebieden VS	SE+CE	C1 5b1,2 C1 5c B1 3c1,2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	17%
ak612	H4 Wereld H5 Aarde	SE+CE	B C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	17%
ak613	H6 Gebieden Zuid Amerika H7 Leefomgeving	SE+CE	D E	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	18%

Art & Design (hndv en te)

440 slu

In september maakt de kandidaat de definitieve keuze tussen de examenvakken Tekenen (2D) en Handvaardigheid (3D). De examencode van de vakken is dan ook hndv en te.

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
art511	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing verdiepingsonderzoek n.a.v. een thema uit de syllabus	SE + CE	A1 + A2	Praktische Opdracht			5%
art512	Art & Design beeldend onderzoek met praktisch werkstuk naar aanleiding van de CPE-thema's. Procesverslag en reflectie in dummy	SE + CE	B	Praktische Opdracht			10%
art513	Afgerond beeldend onderzoek voor het volgende praktische werkstuk, oriënteren, brainstormen, verdiepen, techniekproeven, 2D/3D ontwerpen / modellen	SE + CE	A1 + B + C	Praktische Opdracht			5%
art514	Kunstgeschiedenis & kunstbeschouwing: van Grieken tot Neo-classicisme	SE + CE	A1 + A2	Schriftelijk 50 min.			10%
6 VWO 2022-2023							
hndv611 / te611	Beeldend Onderzoek: Een concept adhv voorbeeld examenaanpak praktisch werkstuk en procesverslag+reflectie	SE + CE	B	Praktische Opdracht	Week 43	nee	10%
hndv612/ te612	Art & Design verdiepingsonderzoek met een 2D/3D beeldende verwerking, procesverslag en reflectie in dummy	SE + CE	B + C	Praktische Opdracht	Week 49	nee	20%
hndv613/ te613	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing Modernisme tot en met Landart.	SE + CE	A1 + A2	Schriftelijke Toets 50 min	Toetsweek 2	ja	10%
hndv614/ te614	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing: schriftelijk verdiepingswerkstuk + presentatie nav een onderwerp uit de syllabus binnen het thema Kunst&Leven: Leven voor in en met Kunst.	SE + CE	A1+2	Praktische Opdracht + mondelinge presentatie	Week 11	nee	10%
hndv615/ te615	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing examenthema Kunst&Leven	SE + CE	A1+2	Mondeling 30 min	Toetsweek 3	ja	20%

Zie NB's op volgende bladzijde.

NB1 In periode 1 maakt de leerling de keuze tussen het examenvak Tekenen (te) en het examenvak Handvaardigheid (hndv). Het centraal schriftelijk examen voor beide vakken is hetzelfde ("tehatex")

NB2 In toetsweek1 krijgen de leerlingen een formatieve toets van 50 minuten over Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing van Renaissance t/m Post-Impressionisme

NB3 Er is in de loop van het schooljaar een verplichte (virtuele) excursie in de vorm van een bezoek aan een museum/beeldentuin op een nader vast te stellen datum

NB4 Specificatie centraal examen: Het examenthema 'Kunst en Leven' is uitgesplitst in drie samenhangende hoofdstukken 1: 'Kunst en Leven', 2: 'Leven voor in en met Kunst' en 3: 'Kunst Verklaren'. Het thema heeft met name betrekking op de volgende periodes: 1000-1400, 1400-1600, 1600-1750, 1750-1900, 1900-1945, 1945-1990 en 1990-heden. De Kunsthistorische benaderingswijzen uit het hoofdstuk 'Kunst Verklaren' vormen een wezenlijk onderdeel van het CSE en worden toegepast op de basisstof en op hoofdstuk 1 en 2.

NB5 De praktijkwerkstukken uit periode 2 en 3 worden, samen met de examenwerkstukken van vwo 6, geëxposeerd op een nader bekend te maken plek en datum.

Bedrijfseconomie (be)

440 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
beco511	Bedrijfseconomie in Balans H 17 t/m 21		Domein A en D	Schriftelijk 100 min.			15%
beco512	Bedrijfseconomie in Balans H 28 t/m 31		Domein A en F	Schriftelijk 100 min.			12,5%
beco513	Bedrijfseconomie in Balans H 32 t/m 35		Domein A en F	Schriftelijk 100 min.			12,5%
beco514	Bedrijfseconomie in Balans H 14 t/m 16 H 22 t/m 27		Domein C en E	Portfolio			10%
6 VWO 2022-2023							
beco611	Bedrijfseconomie in Balans H34 t/m 38	SE+CE	Domein A, F	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	15%
beco612	Bedrijfseconomie in Balans H 39 t/m 45 (niet 43)	SE+CE	Domein A, G	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	15%
beco613	Bedrijfseconomie in Balans H1 t/m 23 (geheel boek 1)	SE+CE	Domein A,B,C D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	20%

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
biol511	Hoofdstuk 1 regeling Hoofdstuk 2 waarneming en gedrag	SE + CE	B2- B4- B6- B7 - D2 -D3 - D8	Schriftelijk 150 min.			10%
biol512	Hoofdstuk 3 stofwisseling Hoofdstuk 4 DNA Hoofdstuk 5 Planten	SE + CE	B1- B2- B3 C1 - D1- D2- E1 - E2 - E3 - F1 - C2.	Schriftelijk 150 min.			10%
6 VWO 2022-2023							
biol611	4V Thema 1 Inleiding in de biologie en Thema 2 Voortplanting 5V Thema 1 Regeling en Thema 2 Waarneming en gedrag 6V Thema 1 Voeding en Thema 2 Transport	SE + CE	A -B2-B3-B4-B6-B7- C1-C2-D1-D2-D3- D4- E2-E3- F1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	25%
biol612	5V Thema 3 Stofwisseling en Thema 4 DNA 6V Thema 3 Gaswisseling en uitscheiding en Thema 4 Bescherming	SE + CE	A-B1-B2-B3- B4-B5 C1- C2- D1-D2-E1- E2-	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	25%
biol613	4V Thema 3 Genetica Thema 4 Evolutie, Thema 5 Ecologie en Thema 6 Mens en milieu 5V Thema 5 Planten	SE + CE	A-B2- B3-B8- C2- C3-D5-E3-F1-F2- F3-F4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	20%
biol614	Practicumtoets: bestudeer het voorbereidingsstencil en oefen zo nodig de aangeleerde vaardigheden tijdens kwt	SE+CE	A	Praktische Opdracht 150 min.	Toetsweek 3	Nee	10%

**** Als voor de Biologie Olympiade een hoger cijfer wordt behaald dan voor biol613 dan telt het Olympiade cijfer voor 25 % hierbij mee. De exacte datum van de Olympiade wordt in de studiewijzer vermeld.**

Duitse taal en literatuur (dutl)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
dutl511	Literatuur	SE	E	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Nee	10%
6 VWO 2022-2023							
dutl611	Literatuur	SE	E	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	15%
dutl612	Schrijfvaardigheid	SE	D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	25%
dutl613	Kijk/luistertoets CITO	SE	B	Kijk-/luistertoets		Ja	25%
dutl614	Spreek- en gespreksvaardigheid (individueel) Voor deze toets worden de werken van het leesdossier van V5 (eigen boek) + V6 bekend verondersteld.	SE	C, F	Mondelinge toets 15 min.	Toetsweek 3	Ja	25%
Leesdossier	2 gezamenlijk gelezen werken Zie toets 614						

Economie (econ)

480 sln

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
econ511	Marktvormen en Marktfalen H1 + paragraaf 2.1 + 2.2	SE +CE	A1, 2, 3, D1, 2, 3 E1, 2	Schriftelijk 100 min.			7,5 %
econ512	Prinsjesdag opdracht	SE	A1, 3	Praktische opdracht			5 %
econ513	Marktvormen en Marktfalen 2.3 Ruilen over tijd (geheel)	SE +CE	A1, 2, 3, D1, 2, 3 E1, 2	Schriftelijk 100 min.			7,5 %
econ514	Samenwerken en Onderhandelen (geheel)	SE +CE	A1, 2, 3, D1, 2, 3, F1, 2	Schriftelijk 100 min.			10%
econ515	Risico en Informatie (geheel) Welvaart en Groei H1	SE +CE	A1, 2, 3, G1, 2, 3, 4, 5, H1, 2, 3	Schriftelijk 100 min.			10 %
econ516	Portfolio: experimenten en presentaties	SE	J:	Portfolio			5%
6 VWO 2022-2023							
econ611	Welvaart en groei	SE +CE	A 1,2,3 - H:1,2,3,4,5	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	15 %
econ612	GTST	SE +CE	A 1,2,3 - I: 1,2,3,4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	15 %
econ613	Herhaling katernen vwo 4 en vwo 5	SE +CE	A t/m K	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	25%

Engelse taal en literatuur (entl)

400 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
entl511	Literatuurgeschiedenis + werken uit versch. periodes	SE	E1, E2, E3	Schriftelijk 100 min.			10%
6 VWO 2022-2023							
entl611	Gespreksvaardigheid in groepen van 4 aan de hand van academische artikelen over een zelf gekozen onderwerp		C1, C2	Mondeling 25 min.	Toetsweek 1	ja	25%
entl612	Literatuur: World War 1: literaire werken (gedichten & leesboek) en begrippen		E1, E2, E3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	15%
entl613	Kijk/luistertoets		B	Kijk-/luistertoets	25 januari 2023	ja	25%
entl631	Schrijfpoddracht over studiekeuze		F en D	Handelingsdeel in de les	Periode 2- 3	nee	-
entl614	Schrijfvaardigheid: essay		D1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	25%

Frans taal en literatuur (fatl)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
fatl511	Letterkunde 17e en 18e eeuw	SE	D1, D2, E3, F				5%
fatl512	Letterkunde 19e eeuw	SE	E1,E2,E3,F				5%
6 VWO 2022-2023							
fatl611	Schrijfvaardigheid: Formele brief en essay	SE	D1, D2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	20%
fatl612	Spreekvaardigheid: <i>Discussie in groepen van 6 personen</i>	SE	C1, C2	Mondeling 50 min.	Toetsweek 2	Ja	20%
fatl613	Luistervaardigheid: CITO kijk-/luistertoets	SE	B	Kijk-/luistertoets ca. 60 min.		Ja	20%
fatl614	Letterkunde Toets 20 ^{ste} en 21 ^{ste} eeuw.	SE	E1, E2, E3	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	10%
fatl615	Lexicale vaardigheden	SE	A	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	20%

Filosofie (fi)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
fi511	Vervolg kentheorie en Wetenschapsfilosofie (Hst 4 en 5)	SE	Domein D en E	Schriftelijk 100 min.			8%
fi512	Sociale en Politieke filosofie. Essay.		A + Keuze	Schriftelijk 100 min.			7%
6 VWO 2022-2023							
fi611	Hst 1 t/m 6 + bijbehorende primaire teksten	SE + CE	Domein C	Schriftelijk 100 min	Toetsweek 1	ja	20%
fi612	Hst 7 t/m 10 + bijbehorende primaire teksten	SE + CE	Domein B	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	20%
fi613	PO: Socratisch gesprek	SE	Domein A	Praktische Opdracht	Deadline Uit te voeren in de loop van periode 3	nee	20%
fi614	Hst. 11 + ET 1, 2, 3: Essay	SE + CE	Domein E	Schriftelijk 150 min.	Toetsweek 3	ja	25%

Geschiedenis (ges)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
ges511	T1 t/m 7: KA 1 t/m 30 + Walburg H2 p. 37 t/m 43 + H3 p. 68 t/m 83 + werkbladen + aantekeningen	SE + CE	Domein A + B + C	Schriftelijk 100 min.			10%
ges512	Onderzoek naar historisch belang van persoon/verschijnsel/gebeurtenis/ontwikkeling a.d.h.v. secundaire bronnen.	Eigen	Domein A + B	Praktische Opdracht			5%
ges513	T5 & 8: KA 26 t/m 36 + Walburg H3 p.83 t/m 93 + werkbladen + aantekeningen	SE + CE	Domein A + B + C + D	Schriftelijk 100 min.			10%
ges514	T8 & T9: KA 31 t/m 43 + Walburg H4 p. 112 t/m 138 + werkbladen + aantekeningen	SE + CE	Domein A + B + C	Schriftelijk 100 min.			10%
ges515	T5 t/m 10: KA 1, 2, 18 t/m 49 + materiaal aangeleverd door docent	SE + CE	Domein A + B + C	Praktische Opdracht			10%
6 VWO 2022-2023							
ges611	HC1 Steden en burgers in de Lage landen 1050 – 1700 T1 t/m 6: KA 1 t/m 26 + Walburg p. 26 t/m 67 werkbladen + aantekeningen	SE + CE	A, B en C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	15%
ges612	HC3 China 1842 – 2001 T7 t/m 10: KA 27 t/m 49 + Walburg p. 154 t/m 193 + werkbladen + aantekeningen	SE + CE	A, B en C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	15%
ges613	HC2 Verlichting 1650 – 1900 + HC4 Duitsland 1918 – 1991 T1 t/m 10: KA 1 t/m 49 + Walburg p.68 t/m 153 + werkbladen + aantekeningen	SE + CE	A, B, C en D	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 3	ja	15%
ges614	Historisch onderzoek naar primaire en secundaire bron resulterend in een presentatie.	SE	A en B	Bronnenopdracht in twee lessen	Periode 3	nee	10%

Klassieke talen

Griekse taal en cultuur (gtc)

760 slu

Minimaal 1 klassieke taal is verplicht voor de gymnasiumstroom

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkans- baar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
gtc511	Lyriek	SE	A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.			6%
gtc512	Tragedie en Euripides, Medea	SE	A, B, C, D	Schriftelijk 120 min.			6%
gtc513	Historiografie en Alexander de Grote	SE	A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.			6%
gtc514	Filosofie en Plato	SE	A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.			7%
gtc515	Gem. cijfer Klassieke cultuurdossier	SE	B, C, D, E	Praktische opdracht			15%
6 VWO 2022-2023							
gtc611	Examenpensum Herodotus en proefvertaling	SE+CE	A, B, C, D	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 1	ja	15%
gtc612	Examenpensum Herodotus en proefvertaling	SE+CE	A, B, C, D	Schriftelijk 150 min.	Toetsweek 2	ja	22%
gtc613	Examenpensum Herodotus en proefvertaling	SE+CE	A, B, C, D	Schriftelijk 180 min.	Toetsweek 3	ja	23%

Latijnse taal en cultuur (ltc)

760 slu

Minimaal 1 klassieke taal is verplicht voor de gymnasiumstroom

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
ltc511	Grafschriften en Caesar	SE	A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.			6%
ltc512	Filosofie, Cicero en Seneca	SE	A, B, C, D	Schriftelijk 120 min.			6%
ltc513	Epos, Vergilius en vertaling	SE	A, B, C, D	Schriftelijk 120 min.			6%
ltc514	Lyriek, Catullus, Horatius	SE	A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.			7%
ltc515	Gem. cijfer klassiek cultuurdossier V4 en V5	SE	B, C, D, E	Praktische opdracht			15%
6 VWO 2022-2023							
ltc611	Examenpensum Ovidius en proefvertaling	SE+CE	A, B, C, D	Schriftelijk 120 min.	Toetsweek 1	ja	15%
ltc612	Examenpensum Ovidius en proefvertaling	SE+CE	A, B, C, D	Schriftelijk 180 min.	Toetsweek 2	ja	22%
ltc613	Examenpensum Ovidius en proefvertaling	SE+CE	A, B, C, D	Schriftelijk 150 min.	Toetsweek 3	ja	23%

Lichamelijke Opvoeding (lo)

160 slu

Voor lichamelijke opvoeding is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
lo 611	Eindbeoordeling vwo 4					
lo 612	Eindbeoordeling vwo 5					
lo 613	Vrije ruimte, verdieping/verrijking	A/B/C/D/E	Handelingsdeel		ja	
lo 614	Vrije ruimte, verdieping/verrijking	A/B/C/D/E	Handelingsdeel		ja	
lo 615	Inzet	A, D	Handelingsdeel		nee	
lo 616	Aanwezigheid	A, E	Handelingsdeel		nee	
lo 617	Eindbeoordeling vwo 6		Handelingsdeel		nee	

NB Het vak lo is een contacturenvak, dat wil zeggen, dat de leerling elke les aanwezig dient te zijn. Heeft een leerling een PTA-onderdeel niet afgesloten als gevolg van afwezigheid, blessure of onvoldoende resultaat, dan moet dit onderdeel, zo mogelijk in lestijd, worden ingehaald of herkanst. Is dit door omstandigheden niet mogelijk dan kan er een opdracht gegeven worden. Daarbij is onder meer te denken aan een training bezoeken met een verslag schrijven, helpen op een toernooi voor de onder- of bovenbouw, of een verdiepingsopdracht maken. Dit zal in overleg met de docent besproken worden. De leerling dient zelf actie te ondernemen.

In geval van langdurige ziekte/blessure wordt in overleg met docent en afdelingsleider vastgesteld hoe aan de verplichtingen voldaan kan worden.

Maatschappijwetenschappen (maw) 440 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
maw511	Vorming, Binding + Verhouding H1 t/m H6		Domein A,B,C,D	Schriftelijk 100 min.			15%
maw512	Analyse van een sociale actualiteit		Domein A en Domein F	Praktische Opdracht			10%
6 VWO 2022-2023							
maw611	Seneca: H7 en H8 inclusief de kernconcepten van hoofdstuk 1 t/m 3, 5 en 6 Domein C+ Domein D	SE+CE	C + D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	20%
maw612	Analyse van een politieke actualiteit	SE	G	Praktische Opdracht	Periode 2	nee	15%
maw613	Seneca H9, H10, H11 Seneca, inclusief kernconcepten en paradigma's van hoofdstuk 1 t/m 3, 5, 6 en 9	SE+CE	D + E	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	20%
maw614	SE5 H1 t/m H12 inclusief kernconcepten en paradigma's van hoofdstuk 1 t/m 3, 5, 6 en 9	SE+CE	A t/m E	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	20%

Muziek (mu)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
mu511	Spel/Zang	SE	B1	Praktische opdracht			20%
6 VWO 2022-2023							
mu611	Muziekgeschiedenis Intro boek: Verkennen H1 t/m 12	SE+CE	A3	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	10%
mu612	Solfège	SE	A1	Mondelinge 20 min.	Periode 1	nee	10%
mu613	Muziektheorie, luisteren Intro boek: kennen H1 t/m H15	SE+CE	A2	Schriftelijk 90 min.	Toetsweek 2	ja	20%
mu614	Slotconcert: Organiseren van eigen slotconcert.	SE	B1 en C	Praktische Opdracht	Periode 3	nee	30%
mu615	Improviseer en componeer opdracht	SE+CE	B2	Praktische Opdracht	Periode 3	nee	10%

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
nat511	H10 Ioniserende straling H7, H8 en H9 herhaling		B2, E1 B1, D2, E2	Schriftelijk 100 min.			20%
nat512	H15 Relativiteit H16 Kern en deeltjesprocessen		F2, E3	Schriftelijk 100 min.			10%
6 VWO 2022-2023							
nat611	H12 Quantumwereld H7 Trillingen en Golven H10 Ioniserende straling	SE+CE	F1, B1, B2, E1, E2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	15%
nat612	H13 Gravitatie H2 Kracht en Beweging H3 Energieomzettingen	SE+CE	C1, C2, C3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	15%
nat613	H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10, H11, H12, H13, H14	SE+CE	B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, E3, F1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	20%
nat614	Compex examen (moduleren met Coach)	SE	A, I2	Praktische Opdracht	Week 5-7	nee	10%
nat615	Praktijk examen	SE	A, I1, I3	Praktische Opdracht	Week 12	nee	10%

Nederlandse taal en literatuur (netl)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
netl511	Taalkundeproject: Mondelinge presentatie + Schriftelijk verslag	SE + CE	B en C	Praktische Opdracht			8%
netl512	Argumenteren	SE + CE	D	Schriftelijk 50 min.			17%
6 VWO 2022-2023							
netl611	Schrijfoopdracht: keuze uit twee soorten opiniërende teksten	SE + CE	C en D	Schriftelijk 150 min. Bring your own device.	Toetsweek 1	ja	27%
netl612	Analyse roman (2022), schriftelijk Inleveren in Elo	SE	C en E	Praktische Opdracht		nee	20%
netl613	Moderne literatuur op basis van alle titels van de leeslijst én een 'product'	SE	B en E	Mondeling 15 min.	Toetsweek 2	nee	28%

NB Op uiterlijk vrijdag 16 december voor 16.00 uur dient de leeslijst volledig te zijn en te voldoen aan de gestelde eisen: minimaal 9 moderne literaire Nederlandse romans. De lijst wordt ter goedkeuring ingeleverd bij de docent. De lijst moet minimaal 36 punten opleveren volgens de puntentelling naar lezenvoordelijst.nl. Let op! De drie historische werken staan wél op de leeslijst (en zijn al eerder getoetst) maar leveren geen punten op voor de leeslijst.

NB In toetsweek 3 krijgen de leerlingen een formatieve toets leesvaardigheid van 180 minuten (voorbereidend op het CE).

Voor nlt is geen centraal examen. Het is deel van het combinatiecijfer

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
nlt511	Module Maak het verschil.	SE	A, B1, C1 en F2	Schriftelijk 50 min.			5%
nlt512	Statistische analyse	SE		Praktische Opdracht			5%
nlt513	Module Bewegende Aarde	SE	A, B1, B2, C1 en F2	Schriftelijk 50 min.			5%
nlt514	Gesteente practicum	SE	A, B1, B2, C1 en F2	Praktische Opdracht			5%
nlt515	Module "Citius, altius, fortius" Bewegingsanalyse en –onderzoek	SE	A, D1 en E1	Schriftelijk 50 min.			5%
nlt516	Module "Citius, altius, fortius" Bewegingsanalyse en –onderzoek	SE	A, D1 en E1	Praktische Opdracht			5%
nlt517	Hersenen en leren eindopdracht	SE	A, B1, B2 en D1	Schriftelijk 50 min.			5%
nlt518	Hersenen en leren eindopdracht	SE	A, B1, B2 en D1	Praktische Opdracht			5%
6 VWO 2022-2023							
nlt611	Lab on a chip??	SE		Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	10%
nlt612	Ontwerpopdracht microfluidics	SE	A, B1, B2, D2, E2	Praktische Opdracht	Periode 1*	nee	10%
nlt613	Medicijnen: van molecuul tot mens	SE	A, B1, B2 D1 en D2	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	10%
nlt614	Cases	SE		Praktische Opdracht	Periode 2*	nee	10%
nlt615	Module Zonnecellenontwerp	SE	A, B1, C1, E1, E2 en	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	10%
nlt616	eindopdracht in module	SE	F1	Praktische Opdracht	Periode 3*	nee	10%

NB De volgorde waarin de modules worden aangeboden kan afwijken.

* Uiterlijk inleverdatum PO is altijd de vrijdag na de toetsweek.

Onderzoeken en Ontwerpen (o&o)

440 slu

Verplicht vak in de Technasiumstroom / Voor o&o is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022						
oo511	Project 3 Keuzeproject proces Bouwstenen BB O&O 1 t/m 16 t.b.v. Portfolio	Domeinen C1,C2, C4, C5, C6	Portfolio			10%
oo512	Project 3 Keuzeproject product	Domeinen A1 t/m A8*, B1 t/m B4, C3 tenminste 1 van D**	Praktische opdracht			10%
oo513	Project 4 "Premeesterproef" proces Bouwstenen BB O&O 1 t/m 16 t.b.v. Portfolio	Domeinen C1,C2, C4, C5, C6	Portfolio			10%
oo514	Project 4 "Premeesterproef" product	Domeinen A1 t/m A8*, B1 t/m B4, C3 tenminste 1 van D**	Praktische opdracht			10%
6 VWO 2022-2023						
oo611	Meesterproef*** projectplan Van kick-off tot go/no go	A1 t/m A8*, B1, B2, B3, C3 tenminste 1 van D**	Praktische opdracht	Inleveren week 43	ja	10%
oo612	Meesterproef*** uitvoering (= procescijfer) Bouwstenen BB O&O 1 t/m 16 t.b.v. Portfolio	C1,C2, C4, C5, C6	Portfolio	Inleveren week 14	nee	20%
oo613	Meesterproef*** oplevering (verslag/prototype, = productcijfer)	A1 t/m A8*, B1 t/m B4, C3 tenminste 1 van D**	Praktische opdracht	Inleveren week 12	nee	20%
oo614	Meesterproef*** presentatie	A1, A2	Presentatie	15 maart 2023	nee	10%

* De subdomeinen A5, A6 en A7 hoeven slechts in een van de projecten aan de orde te komen

** Liefst is het subdomein uit D een andere dan eerdere projecten

*** De keuze van onderwerp wordt in overleg tussen leerlingen en docent vastgesteld

NB 1 Van de leerling wordt verwacht dat hij/zij een portfolio opbouwt. De docent bespreekt hoe dit dient te gebeuren. Het portfolio draagt bij aan het procescijfer bij een project. In het portfolio wordt de persoonlijke, professionele ontwikkeling en loopbaanoriëntatie bijgehouden.

NB 2 Het schoolexamen (V4, V5 en V6) heeft betrekking op minimaal 3 van de subdomeinen uit domein D

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
schk511	H7 + voorkennis van H1, 4 + 6	SE + CE	A/ B1/B3/ C1/C2/C5	Schriftelijk, 100 min			7,5%
schk512	H9 + voorkennis van H1 en 2	SE + CE	A/ B1/B3/ C1-6/ E1/E2/F1/F2/F3	Schriftelijk, 100 min			7,5%
schk513	Praktische toets (H7/9/1)	SE	A/ B1/B3/ C1-6/ E1/E2/F1/F2/F3	Praktisch, 100 min			5%
schk514	H10, + voorkennis van H1/2/3/7/9	SE + CE	A1/ B1/B3/ C2/C3/E1/E2	Schriftelijk 100 min			7,5%
schk515	H8 + H11 + Voorkennis van H 1/2/3/5	SE + CE	A/ B1/B3/B4/ C1/C2/C3/C4/C6/D3/E 1/E2/	Schriftelijk, 100 min			7,5%
6 VWO 2022-2023							
schk611	H12 + voorkennis H8 + H10 (5V) en H1 t/m 4 (4v)	SE + CE	A1, A2, A3, A5, A8, A9, A10, A11, A12, A14, B1, B3, B4, C1, C2, C4, D3, E1	Schriftelijk, 100 min	Toetsweek 1	Ja	17,5%
schk612	H13 en 15 + voorkennis H7 (5V) en H1, H2, H3, H5 en H6 (4v)	SE + CE	A1, A2, A3, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, D1, D3, E1, F1, F2, F3, G2, G3	Schriftelijk, 100 min	Toetsweek 2	Ja	17,5%
schk613	H13 en voorkennis 7 en 9 (5v) en H1, H2, H3, H5 en H6	SE + CE	A1, A2, A3, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14, A15, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1	Praktisch Opdracht	Periode 2 Week 50 inleveren	Nee	10%
schk614	H14 en H7 (buffer) en voorkennis H8, H9, H10 en H11 (5v) en H1, H2 en H3 (4)	SE + CE	A1, A2, A3, A5, A6, A8, A9, A10, A11, A12, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C5, D3, E1, E2, G1	Schriftelijk 100 min	Toetsweek 3	Ja	20%

Wiskunde A (wisa)

520 sluis

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
wisa511	H11 Afgeleide functies H13 Differentieerregels	CE	B1 D2,3	Schriftelijk 100 min.			5%
wisa512	Onderzoeksopdracht Wiskunde Olympiade (12 november 2021)	SE	F	Praktische Opdracht			4%
wisa513	Rijen Kansen (+ herhaling Tellen) + de stof van wisA511	CE	D1 B1,2	Schriftelijk 100 min.			5%
wisa514	Logica Statistiek	CE	F E	Schriftelijk 100 min.			5%
wisa515	H10 Kansmodellen H12 Logaritmische functies + de stof van wisA511 en wisA513	CE	E4, 5, 6 B1	Schriftelijk 100 min.			12%
wisa516	Portfolio	SE	A				4%
6 VWO 2022-2023							
wisa611	Domein C Verbanden	SE+CE	A, C	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	20%
wisa612	Domein D Verandering	SE+CE	A, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	20%
wisa613	De complete examenstof	SE+CE	A, B, C, D	Schriftelijk 180 min.	Toetsweek 3	ja	25%

NB Als het cijfer voor **wisa613** bij de eerste poging in de toetsweek (dus niet als inhaalbeurt of herkansing) hoger uitvalt dan het gewogen gemiddelde voor toets 511, 513, 514, 515, 611 en 612, dan wordt ook bij deze toetsen het cijfer voor toets 613 ingevuld.

Wiskunde B (wisb)

600 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022							
wisb511	Onderzoeksopdracht Wiskunde B-dag (12 november 2021)	SE	A	Praktische Opdracht			5%
wisb512	Integraalrekening, Differentiaal- en integraalrekening Parametervoorstellingen, Meetkunde met coördinaten + de complete stof van wisB513	CE	A, B, C, D, E	Schriftelijk 100 min.			10%
wisb513	Herhaling en uitbreiding	CE	A, B, C, D, E,	Schriftelijk 100 min.			5%
wisb514	Portfolio (inleveropdracht) Keuzeonderwerp	SE	F	Portfolio			5%
6 VWO 2022-2023							
wisb611	Differentiaal- en integraalrekening	SE+CE	A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	20%
wisb612	Meetkunde met coördinaten Differentiaal- en integraalrekening	SE+CE	A, C, E	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	20%
wisb613	De complete examenstof	SE+CE	A, B, C, D, E	Schriftelijk 180 min.	Toetsweek 3	Ja	35%

NB Als het cijfer voor **wisB613** bij de eerste poging in de toetsweek (dus niet als inhaalbeurt of herkansing) hoger uitvalt dan het gewogen gemiddelde voor toets 512, 513, 611 en 612, dan wordt ook bij deze toetsen het cijfer voor toets 613 ingevuld.

Wiskunde C (wisc)

480 slu

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2020-2021							
wisc511	Perspectief, vorm en ruimte	SE+CE	G	Schriftelijk 100 min.			5%
wisc512	Onderzoeksopdracht Wiskunde Olympiade (12 november 2021)	SE	H	Praktische Opdracht			4%
wisc513	Rijen Kansen (+ herhaling Tellen)	SE+CE	D B2	Schriftelijk 100 min.			5%
wisc514	Logica Statistiek	SE+CE	F E	Schriftelijk 100 min.			5%
wisc515	H10 Kansmodellen H12 Logaritmische functies + de stof van wisC511 en wisC513	SE+CE	E D	Schriftelijk 100 min.			12%
wisc516	Portfolio	SE	A				4%
6 VWO 2021-2022							
wisc611	Algebra en tellen Verbanden Verandering	SE+CE	A, B, C, D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	20%
wisc612	Vorm en ruimte Logisch redeneren	SE+CE	A, B, D, F, G	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	20%
wisc613	De complete examenstof	SE+CE	A, B, C, D, F, G	Schriftelijk 180 min.	Toetsweek 3	ja	25%

NB Als het cijfer voor **wisc613** bij de eerste poging in de toetsweek (dus niet als inhaalbeurt of herkansing) hoger uitvalt dan het gewogen gemiddelde voor toets 511, 513, 514, 515, 611 en 612, dan wordt ook bij deze toetsen het cijfer voor toets 613 ingevuld.

Wiskunde D (wisd)

440 slu

Voor wiskunde D is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
5 VWO 2021-2022						
wisd511	Complexe getallen	A,E	Schriftelijk 100 min.			14%
wisd512	Meetkunde	A,D	Schriftelijk 100 min			14%
wisd513	Kansrekening en statistiek	A,B	Schriftelijk 100 min.			14%
wisd514	Dynamische systemen	A,C	Schriftelijk 100 min.			14%
6 VWO 2022-2023						
wisd611	Functies van meer variabelen	A,D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	17%
wisd612	Keuzeonderwerp	F,G	Praktische Opdracht	Toetsweek 2	Nee	10%
wisd613	Lineaire algebra	A,D	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	17%