Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026-2027

VWO 4

Christelijk College de Noordgouw

Aardrijkskunde VWO 4

Methode: Vwo 4. Buitenland Flex 4.1. Versie juni 2026

Onderdeel:	Handelingsdeel vakoverstijgend project Masterclass Darel energietransitie				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	110
Periode:	1 (woensdag 2 september)	Wijze van toetsing:	-	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	-	Soort toets:	-	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	Moet voldoende worden afgesloten. Een actieve en constructieve werkhouding tijdens de lessen is een vereiste om dit PTA-onderdeel af te kunnen ronden. Mocht de inzet of participatie tijdens de lesuren onvoldoende zijn, dan vervalt het recht op afronding binnen de reguliere lestijd. De leerlingen uit de profielen N&G en N&T hebben deelgenomen aan Freezing Physics en hebben tijdens dat programma het onderdeel afgerond. Bij een onvoldoende of afwezigheid volgt een vervangende opdracht (deadline zaterdag 26 september 23.59). Leerlingen aardrijkskunde en economie nemen deel aan de masterclass energietransitie. Leerlingen krijgen een helder en volledig overzicht van het huidige energiesysteem, inzicht in de uitdagingen, duurzame oplossingen en hoopvolle toekomstperspectieven.				

Onderdeel:	Handelingsdeel onderzoek mondiaal verdelingsvraagstuk				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	111
Periode:	1 (deadline vrijdag 9 oktober om 23:59)	Wijze van toetsing:	Digitaal	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Canva infographic of storymap	Code rapport:	
Eindtermen verplicht:	B2	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	
Hulpmiddelen:	PC				
Omschrijving:	Moet voldoende worden afgesloten. Het werkstuk dient via de ELO van magister te worden ingeleverd. Indien het handelingsdeel te laat wordt ingeleverd gaat artikel 36 van het examenreglement van kracht. Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 15% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Zie artikel 8, 9 en 10 examenreglement. Subdomein B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk Je kan met betrekking tot het mondiaal verdelingsvraagstuk vanuit het perspectief van het subdomein 'Samenhang en verscheidenheid in de wereld' (B1): – het vraagstuk beschrijven en analyseren als een maatschappelijk verdelingsvraagstuk; – actuele discussies over het vraagstuk kritisch beoordelen en relaties leggen met relevante natuurlijke factoren;				

Onderdeel:	Handelingsdeel Zuid-Amerika GIS Storymap.				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	210
Periode:	2(deadline vrijdag 11 december om 23:59)	Wijze van toetsing:	Digitaal	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	Nvt	Soort toets:	Arcgis Storymap	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	D2, A1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	PC				
Omschrijving:	Moet voldoende worden afgesloten. Het werkstuk dient via de ELO van magister te worden ingeleverd. Indien het handelingsdeel te laat wordt ingeleverd gaat artikel 36 van het examenreglement van kracht. Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 15% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Zie artikel 8, 9 en 10 examenreglement. 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 D2: Actuele vraagstukken Je kan actuele vraagstukken in de in subdomein D1 aangewezen macroregio vanuit een geografisch perspectief beschrijven, analyseren en verklaren. Het betreft: – 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.*				

Onderdeel:	Handelingsdeel onderzoek klimaatvraagstuk §3.7-3.10 (onderdeel vakoverstijgend project met Eco)				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	310
Periode:	3 (deadline vrijdag 23 april om 23:59)	Wijze van toetsing:	Digitaal	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	Nvt	Soort toets:	Canva infographic	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	C1, C2	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	PC				
Omschrijving:	Moet voldoende worden afgesloten. Het werkstuk dient via de ELO van magister te worden ingeleverd. Indien het handelingsdeel te laat wordt ingeleverd gaat artikel 36 van het examenreglement van kracht. Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 15% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Zie artikel 8, 9 en 10 examenreglement. Subdomein C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau De kandidaat kan voor een nader door de school te kiezen fysisch-geografische regio: – spreidingspatronen van natuurlijke en landschappelijke verschijnselen beschrijven; – relaties leggen tussen natuurlijke processen en landschappelijke verschijnselen. Subdomein C2: Samenhangen en verschillen op aarde De kandidaat kan met betrekking tot samenhangen en verschillen op aarde:				

	– natuurlijke verschijnselen aan het aardoppervlak en in de atmosfeer beschrijven, herkennen en verklaren, rekening houdend met verschillende tijd- en ruimteschalen; – de kenmerken van de landschapszones op aarde en de veranderingen hierin beschrijven, analyseren en aan elkaar relateren.

Onderdeel:	Handelingsdeel opdracht Wateroverlast i.s.m. Rijkswaterstaat.				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	410
Periode:	4 (deadline vrijdag 11 juni om 23:59)	Wijze van toetsing:	Digitaal	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	Nvt	Soort toets:	Poster/ presentatie/ mini documentaire/ podcast	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	E2, A1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	PC				
Omschrijving:	Moet voldoende worden afgesloten. Inleveren op papier/ via magister/ middels een presentatie. Indien het handelingsdeel te laat wordt ingeleverd gaat artikel 36 van het examenreglement van kracht. Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 15% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Zie artikel 8, 9 en 10 examenreglement. 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 E2: Regionale en lokale vraagstukken Je kan lokale en regionale ruimtelijke vraagstukken beschrijven en analyseren en je kunt daarover een beargumenteerde mening vormen.				

CKV VWO 4

Methode: Contrast CKV havo/vwo

Onderdeel:	Kunstautobiografie				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	601
Periode:	1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk/digitaal	Weging SE (in %):	5
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Opdracht inleveren via ELO	Code rapport:	101
Eindtermen verplicht:	A	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	0,5
Hulpmiddelen:	PC				
Omschrijving:	De leerling kan de eigen ervaring met kunst, kunstzinnige interesses, kennis van en opvattingen over kunst beschrijven en daarop reflecteren, en het resultaat daarvan gedocumenteerd vastleggen. De leerling kan daarbij aangeven: - Wat de eigen ervaring met kunst is geweest; - Welke kennis hij van kunst heeft; - Wat zijn kunstopvattingen zijn; - Hoe zijn interesses, opvattingen, kennis en ervaringen m.b.t. kunst zijn gevormd; - Hij zijn interesses, opvattingen, kennis en ervaringen m.b.t. kunst zich verhouden tot die van anderen, onder wie zijn medeleerlingen. **Inleverdatum: 18 september 2026 (zie Magister)** *Te laat inleveren betekent per week: 2 punten aftrek. AI, samenwerken en plagiaat zijn niet toegestaan mits aangegeven door de docent. De docent bepaalt of er sprake is van onrechtmatig gebruik van AI, samenwerken of plagiaat. Bij onrechtmatig gebruik van AI, plagiaat of samenwerking, treden artikel 8, 9 en 10 van het examenreglement 2026-2027 in werking.*				

Onderdeel:	Hoofdstuk 10 + 20 (Herkenning en vervreemding + Theater)				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	602
Periode:	TW1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk + PO's	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	102
Eindtermen verplicht:	B1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	1
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	De leerling kan inhoud, vorm en betekenis beschouwen binnen verschillende kunstvormen. Deze worden beschouwd aan de hand van de volgende dimensie: Herkenning en vervreemding en de discipline Theater. Dit onderdeel bestaat uit praktische opdrachten en een schriftelijk tentamen. De praktische opdrachten maak je in de les en thuis. Het schriftelijk tentamen is in TW1 en duurt 45 min.				

Onderdeel:	Hoofdstuk 11 + 15 (Monodisciplinair, multidisciplinair & interdisciplinair + Dans)				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	603
Periode:	TW2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk + PO's	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	201
Eindtermen verplicht:	B2	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	1
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	De leerling kan inhoud, vorm en betekenis beschouwen binnen verschillende kunstvormen. Deze worden beschouwd aan de hand van de volgende dimensie: Mono-, multi- en interdisciplinair en de discipline Dans. Dit onderdeel bestaat uit praktische opdrachten en een schriftelijk tentamen. De praktische opdrachten maak je in de les en thuis. Het schriftelijk tentamen is in TW2 en duurt 45 min.				

Onderdeel:	Hoofdstuk 12 + 19 (Lokaal en globaal + Muziek)				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	604
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk + PO's	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	301
Eindtermen verplicht:	B3	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	1
Hulpmiddelen:					
Omschrijving:	De leerling kan inhoud, vorm en betekenis beschouwen binnen verschillende kunstvormen. Deze worden beschouwd aan de hand van de volgende dimensie: Lokaal en globaal en de discipline Muziek. Dit onderdeel bestaat uit praktische opdrachten en een schriftelijk tentamen. De praktische opdrachten maak je in de les en thuis. Het schriftelijk tentamen is in TW3 en duurt 45 min.				

Onderdeel:	Hoofdstuk 2 + 17 (Feit en fictie + Film)				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	605
Periode:	TW4	Wijze van toetsing:	Schriftelijk + PO's	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	401
Eindtermen verplicht:	B4	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	1
Hulpmiddelen:					
Omschrijving:	De leerling kan inhoud, vorm en betekenis beschouwen binnen verschillende kunstvormen. Deze worden beschouwd aan de hand van de volgende dimensie: feit en fictie en de discipline Film. Dit onderdeel bestaat uit praktische opdrachten en een schriftelijk tentamen. De praktische opdrachten maak je in de les en thuis. Het schriftelijk tentamen is in TW4 en duurt 45 min.				

Economie VWO 4

Methode: Cumulus 2026-2027

Onderdeel:	Handelingsdeel vakoverstijgend project Masterclass Darel energietransitie				
Leerjaar:	VWO 4	Herkansing:	Nee	Code SE:	110
Periode:	1 (donderdag 3 september)	Wijze van toetsing:	-	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	-	Soort toets:	-	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	Moet voldoende worden afgesloten. Leerlingen aardrijkskunde en economie nemen deel aan de masterclass energietransitie. Leerlingen krijgen een helder en volledig overzicht van het huidige energiesysteem, inzicht in de uitdagingen, duurzame oplossingen en hoopvolle toekomstperspectieven. Een actieve en constructieve werkhouding tijdens de lessen is een vereiste om dit PTA-onderdeel af te kunnen ronden. Mocht de inzet of participatie tijdens de lesuren onvoldoende zijn, dan vervalt het recht op afronding binnen de reguliere lestijd. Bij een onvoldoende of afwezigheid volgt een vervangende opdracht (deadline maandag 5 oktober). De leerlingen uit de profielen N&G en N&T hebben deelgenomen aan Freezing Physics en hebben tijdens dat programma het onderdeel afgerond.				

Onderdeel:	Handelingsdeel				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	210
Periode:	2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Nieuwsopdracht	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	J	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Geen				
Omschrijving:	Je zoekt een nieuwsartikel dat past bij het onderdeel welvaart je kan aangeven waarom dat nieuwsartikel relevant is voor dat onderdeel Inleverdatum: 12 maart 2027. De opdracht dient ingeleverd te worden via de ELO van Magister en er zal een plagiaatcontrole plaatsvinden. Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 30% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Als er daadwerkelijk plagiaat of fraude is vastgesteld door de lesgevende docent, treden artikel 8, 9 en 10 van het examenreglement 2026 – 2027 in werking. Bij het niet tijdig inleveren, treedt artikel 36 van het examenreglement 2026 - 2027 in werking. Het handelingsdeel moet voldoende worden afgesloten.				

Onderdeel:	Handelingsdeel				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	310
Periode:	3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	-	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Vormgevingsprogramma				
Omschrijving:	Onderzoek klimaatvraagstuk uitvoeren als onderdeel van het vakoverstijgende project met aardrijkskunde De opdracht dient uiterlijk 23 april 2027 ingeleverd te worden via de ELO van Magister en er zal een plagiaatcontrole plaatsvinden. Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 30% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Als er daadwerkelijk plagiaat of fraude is vastgesteld door de lesgevende docent, treden artikel 8, 9 en 10 van het examenreglement 2026 – 2027 in werking. Bij het niet tijdig inleveren, treedt artikel 36 van het examenreglement 2026 - 2027 in werking. Het handelingsdeel moet voldoende worden afgesloten.				

Onderdeel:	Handelingsdeel				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	410
Periode:	4	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Experiment	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	J	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Geen				
Omschrijving:	Je speelt in de klas een experiment dat past bij het onderdeel Speltheorie. Je kan aangeven waarom dit experiment relevant is voor dat onderdeel en legt de relatie met de theorie. Inleverdatum: 4 juni 2027. De opdracht dient ingeleverd te worden via de ELO van Magister en er zal een plagiaatcontrole plaatsvinden. Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 30% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Als er daadwerkelijk plagiaat of fraude is vastgesteld door de lesgevende docent, treden artikel 8, 9 en 10 van het examenreglement 2026 – 2027 in werking. Bij het niet tijdig inleveren, treedt artikel 36 van het examenreglement 2026 - 2027 in werking. Het handelingsdeel moet voldoende worden afgesloten.				

Onderdeel:	Schoolexamen schaarste en ruil				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	601
Periode:	3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	5 %
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Schoolexamen	Code rapport:	301
Eindtermen verplicht:	B, C	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	1
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine				
Omschrijving:	De kandidaat kan: • In contexten analyseren dat beperkte middelen en ongelimiteerde behoeften dwingen tot het maken van keuzes. • In contexten analyseren dat het ruilproces de basis vormt voor een optimale inzet van middelen en een optimale benutting van comparatieve voordelen. • Analyseren dat ruil arbeidsdeling mogelijk maakt en op welke manier geld het ruilproces soepeler laat verlopen.				

Engels (+ Cambridge) VWO 4

Methode: Of Course! / Cambridge Objective Advanced

Onderdeel:	Handelingsdeel: leesdossier				
Leerjaar:	A4	Herkansing:	Nee	Code SE:	410
Periode:	n.v.t.	Wijze van toetsing:	Digitaal	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Verslag	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	E1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Laptop				
Omschrijving:	Leesdossier. Het leesdossier bestaat uit: - De verslagen van 3 literaire werken. Van deze literaire werken wordt er één gekozen door de lesgevende docent en de andere literaire werken worden gekozen door de leerling en goedgekeurd door de docent. De verslagen zijn uitgewerkt volgens de gegeven opzet, waarvan de reflectievragen over deze boeken gemaakt zullen worden via het daarvoor aangewezen digitale platform. Het leesdossier komt mede aan de orde in de toets Spreekvaardigheid (A6). Het dossier moet met een voldoende gewaardeerd zijn om deel te kunnen nemen aan het Centraal Examen. Eindcontrole: Inleveren via de ELO 14 mei 2027 om 23:59 uur Het leesdossier dient ingeleverd te worden via Magister en er zal een plagiaatcontrole plaatsvinden. Bij een plagiaatpercentage van hoger dan 30%, zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Als er fraude of plagiaat is vastgesteld door de lesgevende docent, treedt artikel 8-10 van het examenreglement 2026-2027 in werking. De leerling dient het dossier aan te passen voor de herkansingsdatum 28 mei 2027 om 23:59. Mocht dit na de revisie nog niet voldoende zijn, zal artikel 36 van het examenreglement 2026-2027 in werking treden en wordt de leerling verplicht dit op school te verbeteren. Overduidelijk AI-gebruik zal ook op dezelfde manier worden beoordeeld.				

Geschiedenis VWO 4

Methode: MEMO

Onderdeel:	Researchopdracht				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	601
Periode:	1,2,3	Wijze van toetsing:	Presentatie	Weging SE (in %):	5
Tijdsduur (min.):	16	Soort toets:	Mondeling	Code rapport:	401
Eindtermen verplicht:	ABC	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	1
Hulpmiddelen:	Geen				

Omschrijving:

Domein A: Historisch besef.

De researchopdracht. De volgende historische denk-en redeneerwijzen staan centraal bij de researchopdracht:

- Je kunt gebeurtenissen uit je eigen leven alsmede verschijnselen, gebeurtenissen en personen uit de geschiedenis met behulp van een tijdbalk of een andere vorm van chronologische schematisering ordenen en daarbij de volgende aanduidingen van tijd en tijdsindeling gebruiken: jaren, eeuwen, tijdvakken, perioden en jaartellingen (eindterm 1).
- Je kunt met gebruik van voorbeelden uit de perioden- en tijdvakkenindeling van eindterm 2, de westers-christelijke jaartelling en een ander voorbeeld van een jaartelling of periodisering uitleggen dat chronologische indelingen interpretatief van aard zijn (eindterm 1).
- Je kunt de volgende tijdvakken met bijbehorende tijdsgrenzen in chronologische volgorde noemen en als referentiekader gebruiken (eindterm 2).
  Tijdvak 1: van jagers en boeren (- 3000 voor Christus) / Prehistorie;
  Tijdvak 2: tijd van Grieken en Romeinen (3000 voor Christus-500 na Christus) / Oudheid;
  Tijdvak 3: tijd van monniken en ridders (500-1000) / vroege Middeleeuwen;
  Tijdvak 4: tijd van steden en staten (1000-1500) / hoge en late Middeleeuwen;
  Tijdvak 5: tijd van ontdekkers en hervormers (1500-1600) / Renaissancetijd / 16e eeuw;
  Tijdvak 6: tijd van regenten en vorsten (1600-1700) / Gouden Eeuw / 17e eeuw;
  Tijdvak 7: tijd van pruiken en revoluties (1700-1800) / eeuw van de Verlichting/ 18e eeuw;
  Tijdvak 8: tijd van burgers en stoommachines (1800-1900) / industrialisatietijd / 19e eeuw;
  Tijdvak 9: tijd van de wereldoorlogen (1900-1950) / eerste helft 20e eeuw;
  Tijdvak 10: tijd van televisie en computer (vanaf 1950) / tweede helft 20e eeuw.
- Je kunt de tijdvakken van eindterm 2 plaatsen in de periodes Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen, Vroegmoderne Tijd en Moderne Tijd (eindterm 3).
- Je kunt uitleggen dat de indeling in perioden en tijdvakken een westers perspectief op de geschiedenis vertegenwoordigt en wat de beperkingen en bezwaren daarvan kunnen zijn (eindterm 3).

Domein B: oriëntatiekennis.

De researchopdracht richt zich op de onderstaande kenmerkende aspecten:
Voor tijdvak 1 gelden:

- De levenswijze van jagers-verzamelaars;
- Het ontstaan van landbouw en landbouwsamenlevingen;
- Het ontstaan van de eerste stedelijke gemeenschappen.

Voor tijdvak 2 gelden:

- De ontwikkeling van wetenschappelijk denken en het denken over burgerschap en politiek in de Griekse stadstaat;
- De klassieke vormentaal van de Grieks-Romeinse cultuur; 6. de groei van het Romeinse imperium waardoor de Grieks-Romeinse cultuur zich in Europa verspreidde;

	• De confrontatie tussen de Grieks-Romeinse cultuur en de Germaanse cultuur van Noordwest Europa; • De ontwikkeling van het jodendom en het christendom als de eerste monotheïstische godsdiensten. Voor tijdvak 3 gelden: • De verspreiding van het christendom in geheel Europa; • Het ontstaan en de verspreiding van de islam; • De vrijwel volledige vervanging in West-Europa van de agrarisch-urbane cultuur door een zelfvoorzienende agrarische cultuur, georganiseerd via hofstelsel en horigheid; • Het ontstaan van feodale verhoudingen in het bestuur. Voor tijdvak 4 gelden: • De opkomst van handel en ambacht die de basis legde voor het herleven van een agrarisch-urbane samenleving; • De opkomst van de stedelijke burgerij en de toenemende zelfstandigheid van steden; • Het conflict in de christelijke wereld over de vraag of de wereldlijke dan wel de geestelijke macht het primaat behoorde te hebben; • De expansie van de christelijke wereld naar buiten toe, onder andere in de vorm van de kruistochten; • Het begin van staatsvorming en centralisatie. Voor tijdvak 5 gelden: • Het begin van de Europese overzeese expansie; • Het veranderde mens- en wereldbeeld van de renaissance en het begin van een nieuwe wetenschappelijke belangstelling; • De hernieuwde oriëntatie op het erfgoed van de klassieke oudheid; • De protestantse reformatie die splitsing van de christelijke kerk in West-Europa tot gevolg had; • Het conflict in de Nederlanden dat resulteerde in de stichting van een Nederlandse staat. Voor tijdvak 6 gelden: • Het streven van vorsten naar absolute macht; • De bijzondere plaats in staatkundig opzicht en de bloei in economisch en cultureel opzicht van de Nederlandse Republiek; • Wereldwijde handelscontacten, handelskapitalisme en het begin van een wereldeconomie; • De wetenschappelijke revolutie. **Domein C: thema** In het gehele examenprogramma geschiedenis voor vwo is de researchopdracht opgenomen als thema. • Je kunt met dit thema op grond van situaties in de tijdvakken 1,2,3,4, 5 of 6 ontwikkelingen op langere termijn beschrijven. • Je doet onderzoek naar een kenmerkend aspect van een hierboven genoemd tijdvak. • Je werkt alleen of in een duo. • Je houdt een presentatie in de klas waar ten minste de helft van de leerlingen van de gehele klas aanwezig is. • De presentatie wordt minimaal drie weken van tevoren ingepland in periode 3 en 4 door de lesgevende docent en mag minimaal acht en maximaal zestien minuten duren. • Bij een duo: Is je medeleerling niet aanwezig, dan gaat de presentatie wel door. • Ben je absent, zonder kennisgeving vooraf aan de lesgevende docent, dan kun je de presentatie niet inhalen en wordt een 1,0 als score ingevoerd. • Voor 'ongeoorloofd absent' wordt verwezen naar artikel 32 van het examenreglement 2026-2027. De hier genoemde absentiegronden gelden als ongeoorloofd absent. Ongeoorloofde absentie wordt afgehandeld volgens de beslisboom. • De lesgevende docent beoordeelt de presentatie aan de hand van het scoreformulier dat vooraf via de ELO in Magister met de leerlingen is gedeeld. • Als er fraude of plagiaat wordt vastgesteld door de lesgevende docent, treden artikel 8, 9 en 10 van het examenreglement 2026- 2027 in werking.

GLV VWO 4

Methode: Geen

Onderdeel:	Reflectieverslag nav Adieu God?!				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	601
Periode:	1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	15
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Toets	Code rapport:	101
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	1,5
Hulpmiddelen:	Laptop				
Omschrijving:	Nav 3 afleveringen van Adieu God reflecteer je adhv vragen op je eigen visie tav Godsdienst en Levensbeschouwing Het betreft een verslag dat tijdens een lesuur tijdens de les GLV wordt gemaakt. Bij afwezigheid wordt dit onderdeel ingehaald tijdens een inhaalmoment.				

Onderdeel:	Toets hoofdstuk 1 en 2				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	602
Periode:	TW2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Toets	Code rapport:	201
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	1
Hulpmiddelen:	geen				
Omschrijving:	Christendom wereldwijd en Rituelen en feesten				

Onderdeel:	Kerkenopdracht				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	603
Periode:	3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Verslag	Code rapport:	301
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	2
Hulpmiddelen:	Laptop, internet				
Omschrijving:	In een groepje van 3 vergelijk je 3 verschillende soorten kerkdiensten (Protestants, Rooms-Katholiek en Evangelisch). inleverdatum: Vrijdag 16 april 2027 Het werkstuk dient ingeleverd te worden via de ELO van Magister en er zal een plagiaatcontrole plaatsvinden. Bij het niet tijdig inleveren, treedt artikel 36 van het examenreglement 2026-2027 in werking. Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 25% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Als er daadwerkelijk plagiaat of fraude is vastgesteld door de lesgevende docent, treden artikel 8, 9 en 10 van het examenreglement 2026-2027 in werking.				

Onderdeel:	Toets hoofdstuk 3,4 en 5				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	604
Periode:	TW4	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	15
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Toets	Code rapport:	401
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	1,5
Hulpmiddelen:	Geen				
Omschrijving:	Toets hoofdstuk 3,4 en 5				

Lichamelijke Opvoeding VWO 4

Methode: Atheneum 4, Atheneum 5, Atheneum 6

Onderdeel:	Rol innemen van instructeur, begeleider, jurilid of organisator. Tijdens een schoolevent, of schooltoernooi assisteren. Bijvoorbeeld de Brugklasintroductie/Noordgouw-survivalrun/Brugklas atletiektoernooi.				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	601
Periode:	Leerjaar 4 (1,2,3,4)	Wijze van toetsing:	Praktijk	Weging SE (in %):	5%
Tijdsduur (min.):	n.v.t	Soort toets:	Praktijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	C1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	n.v.t.				
Omschrijving:	De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen vervullen. Waarbij het gaat om: (beweging)situaties in te richten, op gang te brengen en op gang te houden.				

Onderdeel:	Duur/constante-lopen.				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	602
Periode:	1	Wijze van toetsing:	Praktijk	Weging SE (in %):	5%
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	D1	Eindtermen niet verplicht:		Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	n.v.t.				
Omschrijving:	Inzicht verwerven in de betekenis van sport en bewegen voor de gezondheid door te ondergaan en te verzorgen.				

Onderdeel:	Aangeboden doelspel (bijv. frisbee/voetbal/lacrosse) of slagspel (bijv. softbal)				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	603
Periode:	1	Wijze van toetsing:	Praktijk	Weging SE (in %):	5%
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	B1, B2	Eindtermen niet verplicht:		Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	n.v.t.				
Omschrijving:	Kwalitatief deelnemen aan een variëteit aan beweegactiviteiten				

Onderdeel:	Doelspel Basketbal				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	604
Periode:	2,3	Wijze van toetsing:	Praktijk	Weging SE (in %):	5%
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	B2	Eindtermen niet verplicht:		Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	n.v.t.				
Omschrijving:	Kwalitatief deelnemen aan de beweegactiviteit				

Onderdeel:	Turnen (Ringzwaaien/minitrampspringen) of Bewegen op muziek (dans/dansontwerp)				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	605
Periode:	2,3	Wijze van toetsing:	Praktijk	Weging SE (in %):	5%
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	B4	Eindtermen niet verplicht:		Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	n.v.t.				
Omschrijving:	Kwalitatief deelnemen aan een variëteit aan beweegactiviteiten				

Onderdeel:	Terugslagspelen (bijv. badminton/pickleball/(tafel)tennis)				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	606
Periode:	2,3	Wijze van toetsing:	Praktijk	Weging SE (in %):	5%
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	B5	Eindtermen niet verplicht:		Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	n.v.t.				
Omschrijving:	Kwalitatief deelnemen aan een variëteit aan beweegactiviteiten				

Onderdeel:	Doelspel (rugby) of slagspel (softbal)				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	607
Periode:	4	Wijze van toetsing:	Praktijk	Weging SE (in %):	5%
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	B1, B2	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	n.v.t.				
Omschrijving:	Kwalitatief deelnemen aan een variëteit aan beweegactiviteiten				

Maatschappijleer VWO 4

Methode: ….Essener, Thema's Maatschappijleer

Onderdeel:	Rechtsstaat				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	601
Periode:	1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	25
Tijdsduur (min.):	60	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	101
Eindtermen verplicht:	AB	Eindtermen niet verplicht:	D	Weging rapport:	1
Hulpmiddelen:	Woordenboek Nederlands				
Omschrijving:	**Domein A: vaardigheden.** Bij het thema/domein 'Rechtstaat' staan de volgende vaardigheden centraal: • Je kunt concrete maatschappelijke vraagstukken en ontwikkelingen analyseren en daarbij: aannemelijk maken wat de relatie is tussen het vraagstuk/probleem en de rechtsstaat. • Je kunt beargumenteren of door het vraagstuk/probleem belangrijke waarden van de rechtsstaat in het geding zijn. • Je kunt beschrijven wat de relatie is tussen het maatschappelijke vraagstuk/probleem en sociale ongelijkheid in de samenleving. **Domein B: Rechtstaat.** De volgende leerdoelen staan centraal: • Je kent de basisconcepten en sleutelvragen-wat is waar, wat is niet waar. • Je kent de basisbeginselen van recht en rechtvaardigheid. • Je kent de grondbeginselen van het strafrecht. • Je kent de procedure van opsporing in het strafrecht noemen. • Je kent de basisbeginselen van diverse straffen. • Je kent de basisbeginselen van het burgerlijk recht. • Je kunt de problematiek rond discussies over de rechtsstaat benoemen. • Je kunt een internationale vergelijking maken tussen de Nederlandse, de Chinese en de Amerikaanse rechtstaat.				

Onderdeel:	Parlementaire democratie				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	602
Periode:	2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	25
Tijdsduur (min.):	60	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	201
Eindtermen verplicht:	AC	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	1
Hulpmiddelen:	Woordenboek Nederlands				
Omschrijving:	**Domein A: vaardigheden.** Bij het thema/domein 'Parlementaire democratie' staat de volgende vaardigheid centraal: • Je kunt informatie verwerken o.a. met behulp van ICT, bijvoorbeeld: Kieskompas en StemWijzer, en daaruit beredeneerde conclusies trekken over mijn politieke voorkeur en mijn plaats in het politieke spectrum.				

	Domein C: Parlementaire democratie. De volgende leerdoelen staan centraal: • Je kunt de grondbeginselen van een democratie noemen. • Je kunt de belangrijkste politieke stromingen beschrijven en herkennen. • Je kunt Nederlandse politieke partijen noemen en deze partijen koppelen aan een stroming. • Je kunt van verkiezingen binnen een de Nederlandse parlementaire democratie beschrijven op lokaal, regionaal en nationaal niveau. • Je kunt de rol van de regering in de parlementaire democratie beschrijven. • Je kunt de rol van het parlement in de parlementaire democratie beschrijven • Je kunt beschrijven welke actoren van invloed zijn op politieke besluiten Je kunt de gemeente en provincie-internationale politiek beschrijven.

Onderdeel:	Pluriforme samenleving				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	603
Periode:	3	Wijze van toetsing:	Digitaal	Weging SE (in %):	25
Tijdsduur (min.):	10	Soort toets:	Digitaal	Code rapport:	301
Eindtermen verplicht:	ACE	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	1
Hulpmiddelen:	Laptop				
Omschrijving:	**Domein A: vaardigheden.** Bij het thema/domein 'Pluriforme samenleving' staan de volgende vaardigheden centraal: • Je kunt voor een vraag bruikbaar bronnenmateriaal verwerven en er gegevens uit selecteren. • Je kunt een stelling, zowel mondeling als schriftelijk, nuanceren, verdedigen en bestrijden en daarbij gebruikmaken van argumentatievaardigheden. • Je kunt concrete maatschappelijke vraagstukken en ontwikkelingen analyseren en daarbij aannemelijk maken wat de relatie is tussen het vraagstuk/probleem en pluriforme samenleving. • Je kunt beargumenteren of door het vraagstuk/probleem belangrijke waarden pluriforme samenleving in het geding zijn. • Je kunt zelfstandig onderzoek doen naar de pluriforme samenleving in mijn omgeving. • Je kunt hiervan verslag leggen middels een verslag/presentatie of vlog. • Je werkt alleen of in een duo. • Je presenteert je onderzoek met behulp van video, ingesproken PowerPoint of andere digitale vorm van presentatie. Ook geschreven verslaglegging in Word is mogelijk. • Doublanten dienen dit onderdeel opnieuw uit te voeren. • De presentatie dient te worden ingeleverd voor vrijdag 12 maart 2027, 23.59 via de ELO. • Iedere vierentwintig uur vanaf dit moment te laat kost 1,0 punt aftrek van het cijfer voor de researchopdracht. • De presentatie dient ingeleverd te worden via de ELO van Magister en er zal een plagiaatcontrole plaatsvinden. • Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 50% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Als er daadwerkelijk plagiaat of fraude is vastgesteld door de lesgevende docent, treden artikel 8, 9 en 10 van het examenreglement 2026-2027 in werking. • De lesgevende docent beoordeelt de presentatie aan de hand van het scoreformulier dat vooraf via de ELO in Magister met de leerlingen is gedeeld. **Domein E: Pluriforme samenleving.** De volgende leerdoelen staan centraal: • Je kunt uitleggen onder invloed van welke factoren de huidige pluriforme samenleving in Nederland is ontstaan en welke actoren erbij betrokken zijn.				

	• Je kunt voorbeelden geven van grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving, en die herleiden tot artikelen in de Grondwet. • Je kunt kenmerken van een pluriforme samenleving beschrijven. • Je kunt op basis van bronnen de verschillen in leefomstandigheden, gewoonten en gebruiken van (afstammelingen van) migranten enerzijds en de autochtone meerderheid van de bevolking anderzijds verklaren. • Je kunt het beleid van de politiek ten aanzien van etnische minderheden en vreemdelingen/asielzoekers terugvoeren op (inter)nationale documenten. • Je kunt de standpunten van politieke partijen met betrekking tot vluchtelingen en migranten vergelijken en becommentariëren. Je kunt aangeven welke gevolgen de Europese integratie heeft voor de Nederlandse cultuur en identiteit.

Onderdeel:	Verzorgingsstaat				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	604
Periode:	4	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	25
Tijdsduur (min.):	60	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	401
Eindtermen verplicht:	AD	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	1
Hulpmiddelen:	Woordenboek Nederlands				
Omschrijving:	**Domein A: Vaardigheden.** Bij het thema/domein 'Verzorgingsstaat' staat de volgende vaardigheid centraal: Je kunt beschrijven wat de relatie is tussen een maatschappelijke vraagstuk/probleem en sociale ongelijkheid in de samenleving. **Domein D: Verzorgingsstaat.** De volgende leerdoelen staan centraal: • Je kunt omschrijven wat een verzorgingsstaat is. • Je kunt de Nederlandse verzorgingsstaat vergelijken met andere landen. • Je kunt het doel van de verzorgingsstaat benoemen. • Je kunt beschrijven hoe de Nederlandse verzorgingsstaat werkt. • Je kunt het begrip sociale mobiliteit uitleggen. • Je kunt uitleggen waarom de arbeidsmarkt in ontwikkeling is. • Je kunt aantonen wat de uitdagingen van de verzorgingsstaat zijn.				

Natuurkunde VWO 4

Methode: Malmberg NOVA, vwo, relaese 3.0

Onderdeel:	Praktische vaardigheden				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	601
Periode:	4	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	nvt	Soort toets:	Verslag	Code rapport:	401
Eindtermen verplicht:	A, I	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	2
Hulpmiddelen:	Binas, gewone rekenmachine				
Omschrijving:	Videometen en analyseren van een beweging in COACH7, Inleveren 6 juni 2027 in magister, iedere dag later is een cijferpunt minder. Er wordt digitaal materiaal aangeleverd en een verslag.				

Onderdeel:	Keuzekatern 1: Biofysica of geofysica of Relativiteit of Kern- en deeltjesprocessen.				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	602
Periode:	TW4	Wijze van toetsing:	schriftelijk	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Schriftelijke toets	Code rapport:	402
Eindtermen verplicht:	G1 of G2 of F2 of E3	Eindtermen niet verplicht:		Weging rapport:	3
Hulpmiddelen:	Binas, gewone rekenmachine				
Omschrijving:	Leerling kiest 1 van de 4 onderwerpen.				

NLT VWO 4

methode: gecertificeerde modules van verenigingnlt.nl/modules/
Subdomein B1 moet minimaal een score van 8 punten hebben
Subdomein B2 moet minimaal een score van 5 punten hebben
Van subdomeinen C1 en C2 moet er minstens één een score van 3 of meer punten hebben
Van subdomeinen D1 en D2 moet er minstens één een score van 3 of meer punten hebben
Van subdomeinen E1 en E2 moet er minstens één een score van 3 of meer punten hebben
Van subdomeinen F1 en F2 moet er minstens één een score van 3 of meer punten hebben
Minimaal 5 subdomeinen van C1, C2, D1, D2, E1, E2, F1 en F2 moeten elk minimaal een score van 3 punten hebben

Onderdeel:	**Forensisch onderzoek - toets**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	601
Periode:	TW 1	Wijze van toetsing:	Digitaal	Weging SE (in %):	4
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Schriftelijk	Code rapport:	101
Domeinen en punten:	B1-2, B2-1, E2-2, F2-1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	4
Hulpmiddelen:	Binas, rekenmachine, laptop				
Omschrijving:	B1: Interdisciplinariteit De kandidaat kan relevante conceptuele kennis en benaderingen uit in ieder geval de aardwetenschappen, de biologie, de natuurkunde, de scheikunde en de wiskunde gebruiken om interdisciplinaire vraagstukken te analyseren die betrekking hebben op de domeinen C t/m F. De kandidaat kan daarbij: • reflecteren op de rol van de verschillende disciplines bij een interdisciplinaire aanpak; • situaties analyseren aan de hand van de termen modelvorming, systeem, schaal en verandering; • experimenteel onderzoek en/of simulaties uitvoeren dan wel resultaten van experimenten en/of simulaties interpreteren; • technologische oplossingen ontwerpen dan wel ontworpen technologische oplossingen evalueren. B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie De kandidaat kan de wisselwerking tussen de ontwikkeling van natuurwetenschappelijke kennis en technologie beschrijven en toelichten aan de hand van voorbeelden uit de domeinen C t/m F. E2: Processen en producten De kandidaat kan een actueel technologisch proces of product beschrijven en daarbij de bouw of werking ervan analyseren aan de hand van relevante natuurwetenschappelijke en wiskundige concepten. F2: Methoden en technieken van onderzoek of technologische vraagstukken De kandidaat kan een aantal belangrijke methoden en technieken van meten, onderzoeken en ontwerpen benoemen en kan enkele daarvan toepassen op natuurwetenschappelijke of technologische vraagstukken.				

Onderdeel:	**Forensisch onderzoek - opdrachten**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	602
Periode:	inleveren laatste NLT-les voor TW 1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk en digitaal	Weging SE (in %):	6
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Portfolio	Code rapport:	102
Domeinen en punten:	B1-2, B2-1, E2-2, F2-1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	6
Hulpmiddelen:	Binas, rekenmachine				
Omschrijving:	Iedere vierentwintig uur vanaf dit moment te laat kost 1,0 punt aftrek van dit onderdeel.				

	Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 15% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Als er daadwerkelijk plagiaat of fraude is vastgesteld door de lesgevende docent, treden artikel 8, 9 en 10 van het examenreglement 2026-2027 in werking.

Onderdeel:	**Hart en vaten - toets**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	603
Periode:	TW 2	Wijze van toetsing:	Digitaal	Weging SE (in %):	4
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Schriftelijk	Code rapport:	201
Domeinen en punten	B1-2, D1-3	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	4
Hulpmiddelen:	Binas, rekenmachine, laptop				
Omschrijving:	B1: Interdisciplinariteit De kandidaat kan relevante conceptuele kennis en benaderingen uit in ieder geval de aardwetenschappen, de biologie, de natuurkunde, de scheikunde en de wiskunde gebruiken om interdisciplinaire vraagstukken te analyseren die betrekking hebben op de domeinen C t/m F. De kandidaat kan daarbij: • reflecteren op de rol van de verschillende disciplines bij een interdisciplinaire aanpak; • situaties analyseren aan de hand van de termen modelvorming, systeem, schaal en verandering; • experimenteel onderzoek en/of simulaties uitvoeren dan wel resultaten van experimenten en/of simulaties interpreteren; • technologische oplossingen ontwerpen dan wel ontworpen technologische oplossingen evalueren. D1: De gezonde en zieke mens De kandidaat kan natuurwetenschappelijke en wiskundige concepten gebruiken bij het verklaren van interdisciplinaire processen in het menselijk lichaam (bij gezonde en zieke mensen) en bij het analyseren van interdisciplinaire vraagstukken met betrekking tot bescherming, diagnose, genezing, verzorging of revalidatie van mensen.				

Onderdeel:	**Hart en vaten - opdrachten**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	604
Periode:	inleveren laatste NLT-les voor TW 2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk en digitaal	Weging SE (in %):	6
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Portfolio	Code rapport:	202
Domeinen en punten:	B1-2, D1-3	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	6
Hulpmiddelen:	Binas, rekenmachine				
Omschrijving:	Iedere vierentwintig uur vanaf dit moment te laat kost 1,0 punt aftrek van dit onderdeel. Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 15% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Als er daadwerkelijk plagiaat of fraude is vastgesteld door de lesgevende docent, treden artikel 8, 9 en 10 van het examenreglement 2026-2027 in werking.				

Onderdeel:	**Medicijnen, van molecuul tot mens - toets**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	605
Periode:	TW 3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	4
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Schriftelijk	Code rapport:	301
Domeinen en punten:	B1-2, B2-1, D1-2, D2-1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	4
Hulpmiddelen:	Binas, rekenmachine				
Omschrijving:	B1: Interdisciplinariteit De kandidaat kan relevante conceptuele kennis en benaderingen uit in ieder geval de aardwetenschappen, de biologie, de natuurkunde, de scheikunde en de wiskunde gebruiken om interdisciplinaire vraagstukken te analyseren die betrekking hebben op de domeinen C t/m F. De kandidaat kan daarbij: • reflecteren op de rol van de verschillende disciplines bij een interdisciplinaire aanpak; • situaties analyseren aan de hand van de termen modelvorming, systeem, schaal en verandering; •				

	experimenteel onderzoek en/of simulaties uitvoeren dan wel resultaten van experimenten en/of simulaties interpreteren; • technologische oplossingen ontwerpen dan wel ontworpen technologische oplossingen evalueren. B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie De kandidaat kan de wisselwerking tussen de ontwikkeling van natuurwetenschappelijke kennis en technologie beschrijven en toelichten aan de hand van voorbeelden uit de domeinen C t/m F. D1: De gezonde en zieke mens De kandidaat kan natuurwetenschappelijke en wiskundige concepten gebruiken bij het verklaren van interdisciplinaire processen in het menselijk lichaam (bij gezonde en zieke mensen) en bij het analyseren van interdisciplinaire vraagstukken met betrekking tot bescherming, diagnose, genezing, verzorging of revalidatie van mensen. D2: De kandidaat kan natuurwetenschappelijke en wiskundige concepten gebruiken bij het analyseren van interdisciplinaire vraagstukken met betrekking tot de bescherming van het menselijk lichaam.

Onderdeel:	**Medicijnen, van molecuul tot mens – opdrachten**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	606
Periode:	Inleveren laatste NLT-les voor TW 3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk en digitaal	Weging SE (in %):	6
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Portfolio	Code rapport:	302
Domeinen en punten:	B1-2, B2-1, D1-2, D2-1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	6
Hulpmiddelen:	Binas, rekenmachine				
Omschrijving:	Iedere vierentwintig uur vanaf dit moment te laat kost 1,0 punt aftrek van dit onderdeel. Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 15% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Als er daadwerkelijk plagiaat of fraude is vastgesteld door de lesgevende docent, treden artikel 8, 9 en 10 van het examenreglement 2026-2027 in werking.				

Onderdeel:	**Fijnstof - toets**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	607
Periode:	TW 4	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	4
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Schriftelijk	Code rapport:	401
Domeinen en punten:	B1-3, B2-3, C1-1, D2-1, DO-2, DT-1, E1-1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	4
Hulpmiddelen:	Binas, rekenmachine				
Omschrijving:	B1: Interdisciplinariteit B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte D2: Verbinding van concepten uit verschillende vakken. DO: Domein overstijgende ontwerpvaardigheden DT: Duurzaamheid of technologie en maatschappij die vakken verbinden.				

Onderdeel:	**Fijnstof - opdrachten**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	608
Periode:	Inleveren laatste NLT-les voor TW 4	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	6
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Portfolio	Code rapport:	402
Domeinen en punten:	B1-3, B2-3, C1-1, D2-1, DO-2, DT-1, E1-1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	6
Hulpmiddelen:	Binas, rekenmachine				
Omschrijving:	Iedere vierentwintig uur vanaf dit moment te laat kost 1,0 punt aftrek van dit onderdeel. Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 15% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Als er daadwerkelijk plagiaat of fraude is vastgesteld door de lesgevende docent, treden artikel 8, 9 en 10 van het examenreglement 2026-2027 in werking.				