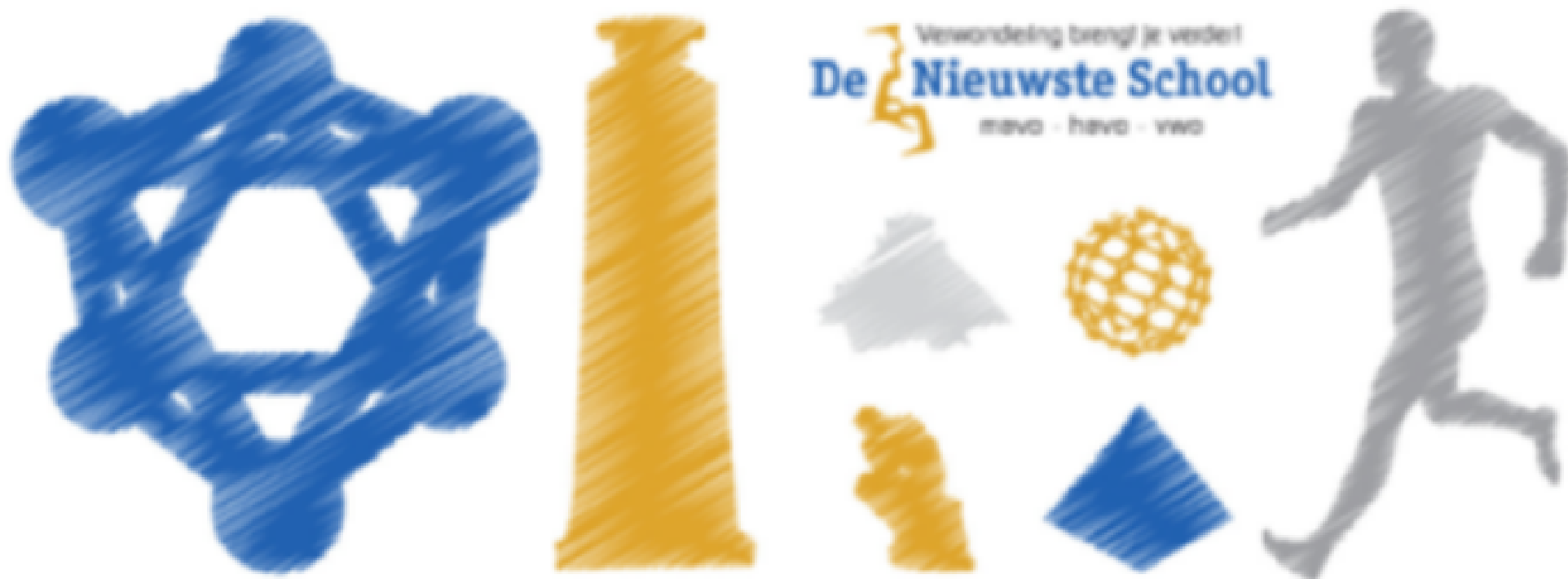




Programma van Toetsing en
Afsluiting Schooljaar 2026-2027

De Nieuwste School

havo 5

Beste leerling, beste ouders/verzorgers,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting voor het schooljaar 2026-2027 van De Nieuwste School. Het programma van toetsing en afsluiting (kortweg PTA) is een officieel document waarin we als school hebben vastgelegd op welke wijze het schoolexamen wordt georganiseerd.

In het PTA is voor elk vak aangegeven welke eindtermen worden getoetst. Deze zijn vastgesteld volgens de syllabi die te vinden zijn op Examenblad.nl. Daarnaast wordt in dit document voor elke toets aangegeven welke leerstof er getoetst wordt, op welke wijze dit plaats vindt, de duur van het toetsmoment, herkansingsmogelijkheden en in welke week de toets uiterlijk afgenomen dient te worden. Toetsen worden aangeduid met een code. De code bestaat uit de afkorting van het vak, met daarachter 1701 of 1801. Begint de toets met 17, dan vindt deze toets plaats in het voorexamenjaar (4H). Begint de toets met 18, dan vindt deze toets plaats in het examenjaar (5H). De cijfers erna 01, 02, etc. geven aan of dit de eerste, tweede, etc. toets van dat jaar is. Informatie omtrent de organisatie van het (school)examen, rechten en plichten is te vinden in het examenreglement van onze school, te downloaden vanaf de website.

Bij de domeinen is aangegeven of een onderdeel uit moet maken van het School Examen (SE, van het Centraal schriftelijk Examen (CE, of dat het domein een keuzeonderdeel is, waarbij de expert zelf bepaalt welk domein opgenomen wordt in het PTA.

Bij elke SchoolExamen (SE onderdeel staat achter het kopje Moment het met weeknummer of de toetsweek waarin het SE onderdeel wordt afgenomen. Toetsweek 1 valt in week 45/46. Toetsweek 2 valt in week 7/8.

Voor de vakken waarin een leerling centraal examen doet, wordt het eindcijfer vastgesteld door het resultaat van het schoolexamen en dat van het centraal schriftelijk te middelen.

De beoordeling van een schoolexamen komt steeds tot stand door gebruik te maken van beoordelingsmodellen welke met de leerling gedeeld worden. Vraag hier naar bij de expert.

Met vriendelijke groet,
namens het team DNS,

De examencommissie
Piet Blankers
Linda van Rooij
Ruud Hazen

Inhoudsopgave:

Vak	Pagina
Nederlands	4
Engels	6
Spaans	7
Duits	8
Wiskunde A	10
Wiskunde B	12
Rekentoets 3F	13
Natuurkunde	14
Scheikunde	16
Biologie	18
Natuur, leven en technologie	20
Aardrijkskunde	22
Geschiedenis	24
Economie	26
Maatschappijleer H	28
Maatschappijleer S	30
Kunstvak Beeldend	32
CKV	34
Lichamelijke opvoeding	36
Meesterproef	37
Wiskunde natuur N&G	38
Wiskunde techniek N&T	40

PTA Nederlands

Eindterm(en) Examenprogramma Nederlandse taal en literatuur havo/vwo (CvTE)

Domein A Leesvaardigheid

- Subdomein A1 Analyseren en interpreteren **keuze-SE** **CE**
- Subdomein A2 Beoordelen **keuze-SE** **CE**
- Subdomein A3 Samenvatten **keuze-SE** **CE**

Domein B Mondelinge taalvaardigheid

- **SE**

Domein C Schrijfvaardigheid

- **SE**

Domein D Argumentatieve vaardigheden

- **keuze-SE** **CE**

Domein E Literatuur

- Subdomein E1 Literaire ontwikkeling **SE**
- Subdomein E2 Literaire begrippen **SE**
- Subdomein E3 Literatuurgeschiedenis **SE**

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

- **SE**

netl1701 Literatuurgeschiedenis		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	20	Teams map middeleeuwen. Leerlingen leren over de middeleeuwen als periode in het algemeen en als onderdeel van onze literatuurgeschiedenis en maken kennis met verschillende literaire werken uit de middeleeuwen. Via stellingen gaan ze daarover in een groep van 3 á 4 lln in gesprek. In dat gesprek moet aangetoond worden dat ze het werk en de periode goed kunnen duiden en zien wat het werk tot een typisch ME-werk maakt. Ze moeten dat kunnen bespreken in begrijpelijk en passend Nederlands.
Toetswijze:	Literair gesprek	
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: E3

netl1801 Spreekvaardigheid 1		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Map debat in Teams, periode 1. Leerlingen leren debatteren, argumenten gebruiken en ordenen en drogredenen herkennen en gebruiken.
Tijdsduur (min):	20	
Toetswijze:	Debat	Eindtermen: B, D, F
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	

netl1802 Literatuur		
Details		Weegfactor: 25
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Map Literatuur in teams, periode 1Leerlingen maken kennis met en leren over poëzie-analyse, verhaalanalyse, stilistiek, literaire begrippen, hoofd- en subgenres.
Tijdsduur (min):	120	
Toetswijze:	Toets	Eindtermen: A1, E2
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

netl1803 Schrijfvaardigheid			
Details		Weegfactor: 30	
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof	
Moment afname:	TW 2	Map Schrijfvaardigheid in teams, periode 2	
Tijdsduur (min):	180	Leerlingen schrijven een gedocumenteerd betoog.	
Toetswijze:	Toets op de laptop	Eindtermen:	A2, A3, C, D
Toetstype:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

netl1804 Spreekvaardigheid 2			
Details		Weegfactor: 15	
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof	
Moment afname:	TW 2	Map Spreekvaardigheid in teams, periode 2	
Tijdsduur (min):	30	Leerlingen voeren een literair gesprek over gelezen boeken aan de hand van verschillende stellingen.	
Toetswijze:	Gesprek	Eindtermen:	B, E1
Toetstype:	Mondeling		
Herkansing:	Ja		

PTA Engels

Eindterm(en) Examenprogramma Moderne vreemde talen en literatuur havo (CvTE)

Domein A Leesvaardigheid

- keuze-SE CE

Domein B Kijk- en luistervaardigheid

- SE

Domein C Gespreksvaardigheid

- Subdomein C1 Gesprekken voeren SE
- Subdomein C2 Spreken SE

Domein D Schrijfvaardigheid

- Subdomein D1 Taalvaardigheden SE
- Subdomein D2 Strategische vaardigheden SE

Domein E Literatuur

- Subdomein E1 Literaire ontwikkeling SE

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

- SE

entl1801 Schrijfvaardigheid		
Details		Weegfactor: 34
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 1	De leerling kan een essay schrijven over door de expert aangedragen werken volgens een vast format over diens leeservaringen. De mogelijke werken worden gecommuniceerd via Teams. Toelichting: Leerlingen mogen op een laptop werken met spellingscontrole.
Tijdsduur (min):	150	
Toetswijze:	Essay op laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: D1, D2, E1, F

entl1802 Kijk- en luistervaardigheid		
Details		Weegfactor: 33
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	w4	In de kijk- en luistertoets moet de leerling kunnen aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; de hoofdgedachte van een tekst aangeven; de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s); anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek; aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken. Toelichting: Voor de afname is een laptop nodig, er is een aparte versie voor leerlingen met dyslexie. Verdere info staat in Teams/Wikiwijs
Tijdsduur (min):	60	
Toetswijze:	Luistertoets op laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: B, F

entl1803 Gespreksvaardigheid		
Details		Weegfactor: 33
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 2	De leerling kan adequaat reageren in sociale contacten; informatie vragen en verstrekken, uitdrukking geven aan gevoelens; zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden; strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden en informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek. Toelichting: afname in tweetallen. Verdere info staat in Teams/Wikiwijs
Tijdsduur (min):	20	
Toetswijze:	Gesprek	
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: C1, C2, F

PTA Spaans

Eindterm(en) Examenprogramma Moderne vreemde talen en literatuur havo (CvTE)

Domein A Leesvaardigheid

- keuze-SE CE

Domein B Kijk- en luistervaardigheid

- SE

Domein C Gespreksvaardigheid

- Subdomein C1 Gesprekken voeren SE
- Subdomein C2 Spreken SE

Domein D Schrijfvaardigheid

- Subdomein D1 Taalvaardigheden SE
- Subdomein D2 Strategische vaardigheden SE

Domein E Literatuur

- Subdomein E1 Literaire ontwikkeling SE

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

- SE

sptl1801 Schrijfvaardigheid		
Details		Weegfactor: 35
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof De leerling schrijft 2 opdrachten op A2+ -niveau. Deze opdrachten worden begin van leerjaar 5 gecommuniceerd via Teams en Wikiwijs. Leerstof: Oefenmaterialen schrijfvaardigheid op de Wikiwijs, relevante grammatica bij het opstellen van een geschreven tekst, zoals de diverse werkwoordstijden (verleden, tegenwoordige en toekomstige tijd), woordenschat in woordenlijst,het schrijven van een blog of brief, het beschrijven van je leeservaringen, gebruik van conventies.
Moment afname:	TW 1	
Tijdsduur (min):	150	
Toetswijze:	Toets op de laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: D1, D2, E1
sptl1802 Kijk- en Luistervaardigheid		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof De leerling krijgt diverse audio- en audiovisuele fragmenten met daarbij vragen op B1-niveau. Leerstof: Oefenmaterialen luistervaardigheid op de Wikiwijs: diverse luisterfragmenten met bijbehorende vragen.
Moment afname:	w4	
Tijdsduur (min):	60	
Toetswijze:	Luistertoets op laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: B, F
sptl1803 Gespreksvaardigheid		
Details		Weegfactor: 35
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof De leerling spreekt en voert gesprekken op B1- niveau. Leerstof: Woordenschat voor het beschrijven van een foto en het spreken over thema’s binnen de beleavingswereld van de leerlingen, zoals gebeurtenissen, ervaringen, meningen en verwachtingen. Relevante grammatica bij het spreken in de doeltaal, zoals de diverse werkwoordstijden (verleden, tegenwoordige en toekomstige tijd), en algemene zinsbouw. De leerstof staat op Wikiwijs/Teams.
Moment afname:	TW 2	
Tijdsduur (min):	20	
Toetswijze:	Gesprek	
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: C1, C2

PTA Duits

Eindterm(en) Examenprogramma Moderne vreemde talen en literatuur havo (CvTE)

Domein A Leesvaardigheid

- keuze-SE CE

Domein B Kijk- en luistervaardigheid

- SE

Domein C Gespreksvaardigheid

- Subdomein C1 Gesprekken voeren SE
- Subdomein C2 Spreken SE

Domein D Schrijfvaardigheid

- Subdomein D1 Taalvaardigheden SE
- Subdomein D2 Strategische vaardigheden SE

Domein E Literatuur

- Subdomein E1 Literaire ontwikkeling SE

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

- SE

dutl1801 Spreekvaardigheid		
Details		Weegfactor: 34
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 1	De leerling spreekt en voert gesprekken op B1+ niveau. Het mondeling is verdeeld in drie onderdelen: Deel 1: Leeservaring presenteren. Deel 2: Toegewezen artikel presenteren. Deel 3: Informeel gesprek, discussie. Leerstof: Inhoudelijke kennis van het klassikaal gelezen boek. Woordenschat voor het verdedigen van een mening over de inhoudelijke ontwikkelingen. Woordenschat voor het samenvatten van een artikel en het spreken over thema's binnen de belevingswereld van de leerlingen, zoalsgebeurtenissen, ervaringen, meningen enverwachtingen. Relevante grammatica bij het spreken in de doeltaal, zoals de diversewerkwoordstijden (verleden, tegenwoordige entoekomende tijd), en algemene zinsbouw. Verdere informatie is te vinden op de Wikiwijs.
Tijdsduur (min):	20	Eindtermen: C1, C2, E1
Toetswijze:	Gesprek	
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	

dutl1802 Kijk- en luistervaardigheid		
Details		Weegfactor: 33
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	w4	De leerling krijgt diverse audio- en audiovisuele fragmenten met daarbij Nederlandstalige open vragen op B1-niveau. Leerstof: Oefenmaterialen luistervaardigheid op de Wikiwijs: diverse luisterfragmenten met daarbij bijbehorende vragen.
Tijdsduur (min):	60	Eindtermen: B
Toetswijze:	Luistertoets op laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

dutl1803 Schrijfvaardigheid		
Details		Weegfactor: 33
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 2	De leerlingen schrijven een tekst die past bij niveau A2+. Woordenboeken en Grammatica-overzichten zijn daarbij toegestaan. Leerstof: Oefenmaterialen schrijfvaardigheid op de Wikiwijs, relevante grammatica bij het opstellen van een geschreven tekst, zoals de diverse werkwoordstijden (verleden, tegenwoordige en toekomstige tijd), woordenschat in woordenlijst; het schrijven van een blog of brief, het beschrijven van je leeservaringen, gebruik van conventies. Oefenschrijfopdrachten op de Wikiwijs.
Tijdsduur (min):	150	
Toetswijze:	Toets op de laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: D1, D2, F

PTA Wiskunde A

Eindterm(en) Examenprogramma Wiskunde A havo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

- Subdomein A1 Algemene vaardigheden SE CE
- Subdomein A2 Profielspecifieke vaardigheden SE CE
- Subdomein A3 Wiskundige vaardigheden SE CE

Domein B Algebra en tellen

- Subdomein B1 Rekenen keuze-SE CE
- Subdomein B2 Algebra keuze-SE CE
- Subdomein B3 Telproblemen SE

Domein C Verbanden

- Subdomein C1 Tabellen keuze-SE CE
- Subdomein C2 Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden keuze-SE CE
- Subdomein C3 Formules met één of meer variabelen keuze-SE CE
- Subdomein C4 Lineaire verbanden keuze-SE CE
- Subdomein C5 Exponentiële verbanden keuze-SE CE

Domein D Verandering

- SE

Domein E Statistiek

- Subdomein E1 Presentaties van data interpreteren en beoordelen keuze-SE CE
- Subdomein E2 Data verwerken keuze-SE CE
- Subdomein E3 Data en verdelingen keuze-SE CE
- Subdomein E4 Statistische uitspraken doen keuze-SE CE
- Subdomein E5 Statistiek met ICT SE

wisa1701 Tellen en verandering		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	90	Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 1 en 2
Toetswijze:	Toets	H4: Handig tellen
Toetstype:	Schriftelijk	H5: Veranderingen
Herkansing:	Ja	Eindtermen: B3, D

wisa1702 Statistische analyse met ICT		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Getal en Ruimte 12de editie havo A deel 2
Toetswijze:	Praktische opdracht meerdere vakken	H8: Statistiek op de computer
Toetstype:	Praktijk	Een samenwerking met aardrijkskunde over ruimtelijke ordening. Leerlingen ontvangen per vak een aparte beoordeling.
Herkansing:	Ja	Eindtermen: E1, E2, E4, E5

wisa1801 Verdieping Statistiek		
Details		Weegfactor: 40
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Getal en Ruimte 12e editie havo A deel 1, 2 en 3
Tijdsduur (min):	120	H1: Tabellen en grafieken
Toetswijze:	Toets	H2: De statistische cyclus
Toetstype:	Schriftelijk	H7: Statistiek en beslissingen
Herkansing:	Ja	H10: Statistiek gebruiken
		H12: Examentraining
		Eindtermen: C1, E2, E3, E4

wisa1802 Groeimodellen en formules		
Details		Weegfactor: 40
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Getal en Ruimte 12e editie havo A deel 1, 2 en 3
Tijdsduur (min):	120	H3: Lineaire verbanden
Toetswijze:	Toets	H6: Rekenregels en formules
Toetstype:	Schriftelijk	H9: Exponentiële verbanden
Herkansing:	Ja	H11: Formules en variabelen
		H12: Examentraining
		Eindtermen: A1, A2, A3, B1, B2, C2, C3, C4, C5

PTA Wiskunde B

Eindterm(en) Examenprogramma Wiskunde B havo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

- Subdomein A1 Algemene vaardigheden SE CE
- Subdomein A2 Profielspecifieke vaardigheden SE CE
- Subdomein A3 Wiskundige vaardigheden SE CE

Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen

- Subdomein B1 Standaardfuncties keuze-SE CE
- Subdomein B2 Vergelijkingen en ongelijkheden keuze-SE CE
- Subdomein B3 Evenredigheidsverbanden keuze-SE CE
- Subdomein B4 Periodieke functies keuze-SE CE

Domein C Meetkundige berekeningen

- Subdomein C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties keuze-SE CE
- Subdomein C2 Algebraïsche methoden keuze-SE CE

Domein D Toegepaste analyse

- Subdomein D1 Veranderingen SE CE
- Subdomein D2 Afgeleide functies SE CE
- Subdomein D3 Bepaling afgeleide functies SE CE
- Subdomein D4 Toepassing afgeleide functies SE CE

wisb1801 Allerlei functies		
Details		Weegfactor: 50
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 2 en 3, H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie H9: exponentiële en logaritmische formules H11: Verbanden en functies H12: Examentraining
Tijdsduur (min):	120	
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: A1, A2, A3, B1, B2, B3, D1, D2, D3, D4

wisb1802 Meetkunde en goniometrie		
Details		Weegfactor: 50
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 2 en 3, H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie H10: Meetkundige berekeningen H12: Examentraining
Tijdsduur (min):	120	
Toetswijze:	Toets op de laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: B4, C1, C2

PTA Rekentoets 3F

Rekentoets van cito 3F niveau

Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden

Opmerking: De rekentoets wordt gedaan door kandidaten met een C&M-profiel die geen wiskunde hebben.
Herkansing in Ij5.

RT3F1701 Rekentoets		
Details		Weegfactor: 100
Leerjaar/periode:	leerjaar 4, periode 2	Leerstof
Tijdsduur (min):	100	Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden
Toetswijze:	Toets op de laptop	Opmerking:
Toetstype:	Schriftelijk	– De rekentoets wordt gedaan door kandidaten met een C&M-profiel die geen wiskunde hebben. Herkansing in Ij5.
Herkansing:	Ja	
		Domeinen op 3F niveau

RT3F1801 Rekentoets		
Details		Weegfactor: 100
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden
Tijdsduur (min):	100	Opmerking:
Toetswijze:	Toets op de laptop	– De rekentoets wordt gedaan door kandidaten met een C&M-profiel die geen wiskunde hebben.
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Domeinen op 3F niveau

PTA Natuurkunde

Volgende onderdelen worden getoetst bij NLT:
Subdomeinen A1 t/m A4 (Algemene vaardigheden)
Subdomeinen A5 t/m A9 (Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden)

Eindterm(en) Examenprogramma Natuurkunde havo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

- Subdomein A1 Algemene vaardigheden - Informatievaardigheden gebruiken (SE) (CE)
- Subdomein A2 Algemene vaardigheden - Communiceren (SE) (CE)
- Subdomein A3 Algemene vaardigheden - Reflecteren op leren (SE) (CE)
- Subdomein A4 Algemene vaardigheden - Studie en beroep (SE) (CE)
- Subdomein A5 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Onderzoeken (SE) (CE)
- Subdomein A6 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Ontwerpen (SE) (CE)
- Subdomein A7 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Modelvorming (SE) (CE)
- Subdomein A8 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Natuurwetenschappelijk instrumentarium (SE) (CE)
- Subdomein A9 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Waarderen en oordelen (SE) (CE)
- Subdomein A10 Natuurkunde specifieke vaardigheden - Kennisontwikkeling en -toepassing (SE) (CE)
- Subdomein A11 Natuurkunde specifieke vaardigheden - Technisch-instrumentele vaardigheden (SE) (CE)
- Subdomein A12 Natuurkunde specifieke vaardigheden - Rekenkundige en wiskundige vaardigheden (SE) (CE)
- Subdomein A13 Natuurkunde specifieke vaardigheden - Vaktaal (SE) (CE)
- Subdomein A14 Natuurkunde specifieke vaardigheden - Vakspecifiek gebruik van de computer (SE) (CE)
- Subdomein A15 Natuurkunde specifieke vaardigheden - Kwantificeren en interpreteren (SE) (CE)

Domein B Beeld- en geluidstechniek

- Subdomein B1 Informatieoverdracht (keuze-SE) (CE)
- Subdomein B2 Medische beeldvorming (keuze-SE) (CE)
- Subdomein B3 Optica (keuze-SE)

Domein C Beweging en energie

- Subdomein C1 Kracht en beweging (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C2 Energieomzettingen (keuze-SE) (CE)

Domein D Materialen

- Subdomein D1 Eigenschappen van stoffen en materialen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein D2 Functionele materialen (SE)

Domein E Aarde en heelal

- Subdomein E1 Zonnestelsel en heelal (keuze-SE) (CE)
- Subdomein E2 Aarde en klimaat (keuze-SE)

Domein F Menselijk lichaam

- (keuze-SE)

Domein G Meten en regelen

- Subdomein G1 Gebruik van elektriciteit (keuze-SE) (CE)
- Subdomein G2 Technische automatisering (keuze-SE)

Domein H Natuurkunde en technologie

- (keuze-SE) (CE)

Domein I Onderzoek en ontwerp

- Subdomein I1 Experiment (SE)
- Subdomein I2 Modelstudie (SE)
- Subdomein I3 Ontwerp (SE)

nat1701 Onderzoek menselijk lichaam			
Details		Weegfactor:	10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof	
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Onderzoek waarin experimenten worden gedaan om een verband tussen meetbare grootheden binnen het domein menselijk lichaam te onderzoeken. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 9	
Toetswijze:	Praktische opdracht		
Toetstype:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja	Eindtermen:	A15, F, I1

nat1702 Onderzoek technische automatisering		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Onderzoek waarin een meet- en regelsysteem ontworpen en gebouwd wordt binnen het domein technische automatisering. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 19.
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A11, D2, G2, I3

nat1801 Onderzoek videometen		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	w42	Onderzoek waarin een filmpje van een beweging in Coach wordt geanalyseerd en de beginsnelheid wordt bepaald. De opdracht gedeeld in periode 1 via Teams.
Tijdsduur (min):	n.v.t.	
Toetswijze:	Praktische opdracht	Eindtermen: A14, I2
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

nat1802 Domeinentoets 1		
Details		Weegfactor: 35
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Toets over energieomzettingen en gravitatie. De leerstof wordt gedeeld via een studiewijzer in Teams bij aanvang van periode 1.
Tijdsduur (min):	120	
Toetswijze:	Toets met binas	Eindtermen: A13, C2, E1, H
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

nat1803 Domeinentoets 2		
Details		Weegfactor: 35
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Toets over trillingen en medische beeldvorming. De leerstof wordt gedeeld via een studiewijzer in Teams bij aanvang van periode 2.
Tijdsduur (min):	150	
Toetswijze:	Toets met binas	Eindtermen: A10, A12, B1, B2
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

PTA Scheikunde

Volgende onderdelen worden getoetst bij NLT:

Subdomeinen A1 t/m A4 (Algemene vaardigheden)

Subdomeinen A5 t/m A9 (Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden)

Eindterm(en) Examenprogramma Scheikunde havo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

- Subdomein A1 Algemene vaardigheden - Informatievaardigheden gebruiken (SE) (CE)
- Subdomein A2 Algemene vaardigheden - Communiceren (SE) (CE)
- Subdomein A3 Algemene vaardigheden - Reflecteren op leren (SE) (CE)
- Subdomein A4 Algemene vaardigheden - Studie en beroep (SE) (CE)
- Subdomein A5 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Onderzoeken (SE) (CE)
- Subdomein A6 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Ontwerpen (SE) (CE)
- Subdomein A7 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Modelvorming (SE) (CE)
- Subdomein A8 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Natuurwetenschappelijk instrumentarium (SE) (CE)
- Subdomein A9 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Waarderen en oordelen (SE) (CE)
- Subdomein A10 Scheikunde specifieke vaardigheden - Gebruiken van chemische concepten (SE) (CE)
- Subdomein A11 Scheikunde specifieke vaardigheden - Redeneren in termen van context-concept (SE) (CE)
- Subdomein A12 Scheikunde specifieke vaardigheden - Redeneren in termen van structuur-eigenschappen (SE) (CE)
- Subdomein A13 Scheikunde specifieke vaardigheden - Redeneren over systemen, verandering en energie (SE) (CE)
- Subdomein A14 Scheikunde specifieke vaardigheden - Redeneren in termen van duurzaamheid (SE) (CE)
- Subdomein A15 Scheikunde specifieke vaardigheden - Redeneren over ontwikkelen van chemische kennis (SE) (CE)

Domein B Kennis van stoffen en materialen

- Subdomein B1 Deeltjesmodellen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein B2 Eigenschappen en modellen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein B3 Bindingen en eigenschappen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein B4 Bindingen, structuren en eigenschappen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein B5 Macroscopische eigenschappen (keuze-SE) (CE)

Domein C Kennis van chemische processen en kringlopen

- Subdomein C1 Chemische processen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C2 Chemisch rekenen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C3 Energieberekeningen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C4 Chemisch evenwicht (SE)
- Subdomein C5 Technologische aspecten (SE)
- Subdomein C6 Reactiekinetiek (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C7 Behoudswetten en kringlopen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C8 Classificatie van reacties (keuze-SE) (CE)

Domein D Ontwerpen en experimenten in de chemie

- Subdomein D1 Chemische vakmethodes (keuze-SE) (CE)
- Subdomein D2 Veiligheid (SE)
- Subdomein D3 Chemische procesontwerpen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein D4 Molecular modelling (SE)

Domein E Innovatieve ontwikkelingen in de chemie

- Subdomein E1 Kenmerken van innovatieve processen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein E2 Duurzaamheid (SE)
- Subdomein E3 Innovatieve processen (SE)

Domein F Processen in de chemische industrie

- Subdomein F1 Industriële processen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein F2 Procestechnologie en duurzaamheid (SE)
- Subdomein F3 Energieomzettingen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein F4 Risico en veiligheid (SE)
- Subdomein F5 Kwaliteit en gezondheid (SE)

Domein G Maatschappij en chemische technologie

- Subdomein G1 Chemie van het leven (keuze-SE) (CE)
- Subdomein G2 Milieueisen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein G3 Duurzame chemische technologie (SE)
- Subdomein G4 Groene chemie (SE)
- Subdomein G5 Ketenanalyse (SE)

schk1801 Koolstofchemie en duurzaamheid		
Details		Weegfactor: 50
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Hoofdstuk 1, 3, 4, 8 en 10 uit polaris boek 4havo en 5 havo. Stof is tevens behandeld in de basis in 4havo. De stof omvat organische chemie, bindingen, reactiemechanismen en structuurformules.
Tijdsduur (min):	120	
Toetswijze:	Toets met binas	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: C5, C7, D4

schk1802 Donoren & Acceptoren & Industrie		
Details		Weegfactor: 50
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Hoofdstuk 2, 5, 6, 7 en 9 uit polarisboek 4havo en 5havo. Stof is deels al behandeld in de basis in 4havo. De stof omvat o.a. zuren en basen, chemisch rekenen, evenwichten en redox.
Tijdsduur (min):	180	
Toetswijze:	Toets met binas	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: C4, C8, D2, E2, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5

PTA Biologie

Volgende onderdelen worden getoetst bij NLT:
Subdomeinen A1 t/m A4 (Algemene vaardigheden)
Subdomeinen A5 t/m A9 (Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden)
Subdomeinen O5 en O7 (Orgaan- en organisme-niveau)

Eindterm(en) Examenprogramma Biologie havo (nieuwe indeling) (CvTE)

Domein A Vaardigheden

- Subdomein A1 Algemene vaardigheden - Informatievaardigheden gebruiken (SE) (CE)
- Subdomein A2 Algemene vaardigheden - Communiceren (SE) (CE)
- Subdomein A3 Algemene vaardigheden - Reflecteren op leren (SE) (CE)
- Subdomein A4 Algemene vaardigheden - Studie en beroep (SE) (CE)
- Subdomein A5 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Onderzoeken (SE) (CE)
- Subdomein A6 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Ontwerpen (SE) (CE)
- Subdomein A7 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Modelvorming (SE) (CE)
- Subdomein A8 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Natuurwetenschappelijk instrumentarium (SE) (CE)
- Subdomein A9 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Waarderen en oordelen (SE) (CE)
- Subdomein A10 Biologie specifieke vaardigheden - Beleven (SE) (CE)
- Subdomein A11 Biologie specifieke vaardigheden - Vorm-functie-denken (SE) (CE)
- Subdomein A12 Biologie specifieke vaardigheden - Ecologisch denken (SE) (CE)
- Subdomein A13 Biologie specifieke vaardigheden - Evolutionair denken (SE) (CE)
- Subdomein A14 Biologie specifieke vaardigheden - Systeemdenken (SE) (CE)
- Subdomein A15 Biologie specifieke vaardigheden - Contexten (SE) (CE)
- Subdomein A16 Biologie specifieke vaardigheden - Kennisontwikkeling en -toepassing (SE) (CE)

Domein M Molecuul- en celniveau

- Subdomein M1 Eiwitsynthese (SE)
- Subdomein M2 Stofwisseling van de cel (keuze-SE) (CE)
- Subdomein M3 Zelforganisatie van cellen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein M4 Moleculaire interactie (SE)
- Subdomein M5 DNA-replicatie (SE)
- Subdomein M6 Levenscyclus van de cel (SE)
- Subdomein M7 Erfelijke eigenschap (keuze-SE) (CE)
- Subdomein M8 Selectie (keuze-SE) (CE)

Domein O Orgaan- en organismeniveau

- Subdomein O1 Stofwisseling van het organisme (keuze-SE) (CE)
- Subdomein O2 Zelfregulatie van het organisme (keuze-SE) (CE)
- Subdomein O3 Afweer van het organisme (keuze-SE) (CE)
- Subdomein O4 Beweging van het organisme (SE)
- Subdomein O5 Waarneming door het organisme (keuze-SE) (CE)
- Subdomein O6 Zelforganisatie van het organisme (SE)
- Subdomein O7 Gedrag en interactie (SE)
- Subdomein O8 Seksualiteit (SE)
- Subdomein O9 Voortplanting van het organisme (SE)

Domein P Populatie- en ecosysteemniveau

- Subdomein P1 Regulatie van ecosystemen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein P2 Zelforganisatie van ecosystemen (SE)
- Subdomein P3 Interactie in ecosystemen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein P4 Soortvorming (keuze-SE) (CE)
- Subdomein P5 Biodiversiteit (SE)

biol1701 BBB-toets: Bloemetjes, Bijtjes, Biologie		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	90	Deze toets gaat over celbiologie, voortplanting van dieren (dus ook mensen) en erfelijkheid. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.
Toetswijze:	Toets met binas	
Toetstype:	Schriftelijk	Eindtermen: M6, O8, O9
Herkansing:	Ja	

biol1702 FFFF-toets: Fight, Flight, Flora, Fauna		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	120	Deze toets gaat over het hormoonstelsel, het zenuwstelsel, hoe organismen hun omgeving waarnemen, hoe het gedrag van dieren tot stand komt, en ecologie & milieu. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.
Toetswijze:	Toets met binas	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: O4, O5, O6, O7, P2, P5

biol1801 SE Biochemie: stofwisseling en DNA		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Deze toets gaat over stofwisseling in cellen, DNA-technieken en eiwitsynthese. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.
Tijdsduur (min):	120	
Toetswijze:	Toets met binas	Eindtermen: M1, M4, M5, M6, O1
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

biol1802 Onderzoek: CSI - Cell Scene Investigation		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	w50	In dit onderzoek werk je in een twee- of drietal aan een opdracht waarbij je met behulp van DNA-technologie een wetenschappelijk vraagstuk oplost. Je schrijft je bevindingen in een verslag en presenteert dit aan medeleerlingen en/of experts. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.
Tijdsduur (min):	n.v.t.	
Toetswijze:	Praktische opdracht	Eindtermen: A15, A16, M4, M5
Toetstype:	Schriftelijk en Mondeling	
Herkansing:	Ja	

biol1803 SE anatomie & fysiologie		
Details		Weegfactor: 40
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Deze toets gaat over de (menselijke) orgaanstelsels: verteringsstelsel, bloedvatenstelsel, ademhalingsstelsel, urogenitaalstelsel en het immuunsysteem. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.
Tijdsduur (min):	180	
Toetswijze:	Toets met binas	Eindtermen: O6
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

PTA Natuur, leven en technologie

Diverse (sub)domeinen van zowel biologie, natuurkunde en scheikunde worden getoetst bij NLT.

Eindterm(en) Examenprogramma Natuur, leven en technologie havo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

- Subdomein A1 Algemene vaardigheden : Informatievaardigheden gebruiken (SE)
- Subdomein A2 Algemene vaardigheden - Communiceren (SE)
- Subdomein A3 Algemene vaardigheden - Reflecteren op leren (SE)
- Subdomein A4 Algemene vaardigheden - Studie en beroep (SE)
- Subdomein A5 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Onderzoeken (SE)
- Subdomein A6 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Ontwerpen (SE)
- Subdomein A7 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Modelvorming (SE)
- Subdomein A8 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Natuurwetenschappelijk instrumentarium (SE)
- Subdomein A9 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden - Waarderen en oordelen (SE)
- Subdomein A10 NLT-specifieke vaardigheden - Interdisciplinaire vraagstukken in studie- en beroepspraktijk (SE)
- Subdomein A11 NLT-specifieke vaardigheden - Redeneren (SE)
- Subdomein A12 NLT-specifieke vaardigheden - Rekenkundige en wiskundige vaardigheden (SE)
- Subdomein A13 NLT-specifieke vaardigheden - Samenwerken (SE)

Domein B Exacte wetenschappen en technologie

- Subdomein B1 Interdisciplinariteit (SE)
- Subdomein B2 Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie (SE)

Domein C Aarde en natuur

- (SE)

Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid

- (SE)

Domein E Materialen, processen en producten

- Subdomein E1 Methoden en technieken van technologische ontwikkeling (SE)
- Subdomein E2 Processen en producten (SE)

nlt1701 Poster vraaggestuurd onderzoek			
Details		Weegfactor:	10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof	
Tijdsduur (min):	n.v.t.	In periode 1 voer je met medeleerlingen een vraaggestuurd onderzoek uit. De werkwijze en uitkomsten presenteer je in postervorm. De herkansing is een volledig individueel onderzoek en vindt plaats in de eerste periode van het examenjaar.	
Toetswijze:	Presentatie		
Toetstype:	Schriftelijk en Mondeling		
Herkansing:	Ja	Eindtermen:	BIOL: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 NLT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13 NAT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 SCHK: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9

nlt1702 Assessment gesprek deel 1			
Details		Weegfactor:	20
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof	
Tijdsduur (min):	30	In dit gesprek toon je aan dat je alle rollen van de wetenschapper ten minste voldoende beheerst. Vooraf lever je een portfolio in bij je expertteam.	
Toetswijze:	Gesprek		
Toetstype:	Mondeling	Eindtermen:	BIOL: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 NLT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13 NAT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 SCHK: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9
Herkansing:	Ja		

nlt1703 Project Jongeren in de Ouderenzorg		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	30	Met medeleerlingen werk je aan een oplossing die leidt tot een verbetering van de ouderenzorg in Nederland. De opdracht wordt gegeven door externe partners, afkomstig vanuit de ouderenzorg. De herkansing is een volledig individueel onderzoek en vindt plaats in de eerste periode van het examenjaar.
Toetswijze:	Verslag	
Toetstype:	Schriftelijk en Mondeling	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: BIOL: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 NLT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, D NAT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 SCHK: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9

nlt1704 Zo bouw je een dierenverblijf		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Met medeleerlingen doe je onderzoek naar hoe je een dierenverblijf in een dierentuin ontwerpt. Je schrijft een verslag en maakt een presentatie. De herkansing is een volledig individueel onderzoek en vindt plaats in de eerste periode van het examenjaar.
Toetswijze:	Verslag	
Toetstype:	Schriftelijk en Mondeling	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: BIOL: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 NLT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, C NAT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 SCHK: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9

nlt1705 Afsluitend Assessmentgesprek		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	30	In dit gesprek toon je aan dat je alle rollen ten minste voldoende beheerst. Hiervoor mag je het gesprek uit periode 2 ook gebruiken. Dit gesprek vindt uiterlijk plaats in de laatste toetsweek, maar kan ook al eerder worden afgesloten wanneer de vaardigheden eigen zijn gemaakt. Je mag natuurlijk ook eerder aangetoonde vaardigheden nog naar een hoger niveau brengen.
Toetswijze:	Gesprek	
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: BIOL: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 NLT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, E1, E2 NAT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 SCHK: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15

PTA Aardrijkskunde

Eindterm(en) Examenprogramma Aardrijkskunde havo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

- Subdomein A1 Geografische benadering (SE) (CE)
- Subdomein A2 Geografisch onderzoek (SE)

Domein B Wereld

- Subdomein B1 Gebieden op de grens van arm en rijk (SE)
- Subdomein B2 Samenhangen en verschillen in de wereld (keuze-SE) (CE)
- Subdomein B3 Mondiale processen en lokale effecten (SE)

Domein C Aarde

- Subdomein C1 Samenhangen en verschillen op regionaal niveau (SE)
- Subdomein C2 Samenhangen en verschillen op aarde (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C3 De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten (SE) (keuze-SE)

Domein D Ontwikkelingsland

- Subdomein D1 Gebiedskenmerken (keuze-SE) (CE)
- Subdomein D2 Actuele vraagstukken (SE)

Domein E Leefomgeving

- Subdomein E1 Nationale en regionale vraagstukken (keuze-SE) (CE)
- Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken (SE)

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

- (SE)

ak1701 Aarde en klimaat		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	90	Dit thema gaat over endogene en exogene krachten die de aarde vormen en de invloed van natuurlijke en menselijke processen in de atmosfeer en op het klimaat(systeem). Het thema wordt afgerond met een schriftelijke toets. Leerstof document staat in Teams.
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: C1, C2, C3

ak1702 Migratie		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	120	Migratie is een samenwerkingsthema van meerdere vakken (economie, aardrijkskunde, geschiedenis en maatschappijleer). Elk vak geeft eenzelfde opdracht, maar benadert het vanuit het eigen vak. Voor elk vak krijg je een apart cijfer. Aardrijkskunde bekijkt het Europese migratievraagstuk vanuit Afrika. Leerstof document staat in Teams.
Toetswijze:	Praktische opdracht meerdere vakken	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: B1, B3

ak1703 Ruimtelijke ordening		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Dit thema is in samenwerking met wiskunde. Er wordt een buurtonderzoek uitgevoerd gericht op sociale en fysieke leefbaarheid in een vernieuwde buurt. Leerlingen schrijven een wetenschappelijk onderzoek, waarbij zij gegevens verzamelen, analyseren en hier conclusies uit trekken. Voor ieder vak krijg je een eigen cijfer. Leerstof document staat in Teams.
Toetswijze:	Onderzoek	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: A1, A2, E1, F

ak1801 Wateroverlast			
Details		Weegfactor:	35
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof	
Moment afname:	TW 1	Dit thema leer je over wateroverlast, overstromingen, watertekorten en waterinstanties op verschillende schaalniveaus. Leerstof document staat in Teams.	
Tijdsduur (min):	60		
Toetswijze:	Toets	Eindtermen:	E1, E2
Toetstype:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		
ak1802 Brazilië			
Details		Weegfactor:	35
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof	
Moment afname:	TW 2	Dit thema leer je vanuit verschillende dimensies over gebiedskenmerken van Brazilië. Leerstof document staat in Teams.	
Tijdsduur (min):	120		
Toetswijze:	Toets	Eindtermen:	D1, D2
Toetstype:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

PTA Geschiedenis

Eindterm(en) Examenprogramma Geschiedenis havo (CvTE)

Domein A Historisch besef

- SE CE

Domein B Oriëntatiekennis

- SE CE

Domein C Thema's

- SE

Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

- SE

Domein E Oriëntatie op studie en beroep

- SE

ges1701 Prehistorie tot middeleeuwen		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Domein A: Historisch besef
Toetswijze:	Praktische opdracht	Domein B: Oriëntatiekennis van de tijdvakken 1 t/m 4.
Toetstype:	Praktijk	Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A, B

ges1702 Migratie		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Migratie is een samenwerkingsthema van meerdere vakken (economie, aardrijkskunde, geschiedenis en maatschappijleer) Elk vak geeft een eigen opdracht die de leerling uit moet voeren en in moet leveren. Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elk vak apart een cijfer.
Toetswijze:	Praktische opdracht meerdere vakken	Domein A: Historisch besef
Toetstype:	Praktijk	Domein C: Kennis over de komst van migranten naar Nederland in de periode na de Tweede Wereldoorlog.
Herkansing:	Ja	In dit thema bekijken we de migratie van en naar Nederland in eerdere periodes, je kiest zelf een benoemenswaardige migratiegolf die je gaat onderzoeken. Waarom migreren mensen naar ons en welke gevolgen heeft dit voor Nederland. Vervolgens neem je een standpunt in het migratievraagstuk, waarbij je redeneert vanuit het verleden.
		Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams
		Eindtermen: A, C, E

ges1703 Grote lijnen in de geschiedenis 1500-heden		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	90	Domein A: Historisch besef
Toetswijze:	Toets	Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 5 t/m 10
Toetstype:	Schriftelijk	Domein C: Grote lijnen, diachronale verbanden in de geschiedenis
Herkansing:	Ja	Domein D: de geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie in Nederland.
		In dit thema bekijken we de periode 1500-heden van de westerse geschiedenis. Welke ontwikkelingen hebben invloed op de samenlevingen en welke gevolgen heeft dit. Ook kijken we naar de geschiedenis van de democratie en rechtsstaat. Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.
		Eindtermen: A, B, D

ges1801 Geschiedenis van de Vroegmoderne Tijd		
Details		Weegfactor: 35
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Domein A: Historisch besef
Tijdsduur (min):	120	Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 5 t/m 8
Toetswijze:	Toets	Domein C: De grote invloed van het West-Europa op de wereld
Toetstype:	Schriftelijk	In dit thema bekijken we oriëntatiekennis van de tijdvakken 5 t/m 8, waarbij we de ontwikkeling van het Britse rijk centraal stellen. Van het in bezit nemen van koloniën en het verliezen ervan tot het worden van het belangrijkste industriële land van de wereld.
Herkansing:	Ja	Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.
		Eindtermen: A, B, C

ges1802 Geschiedenis van de Moderne Tijd		
Details		Weegfactor: 35
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Domein A: Historisch besef
Tijdsduur (min):	120	Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 8, 9 en 10
Toetswijze:	Toets	Domein C: Moderne geschiedenis
Toetstype:	Schriftelijk	In dit thema bekijken we oriëntatiekennis van de tijdvakken 8 t/m 10, waarbij we Duitsland en Nederland als land centraal stellen. Van het worden tot een eenheid tot en met de hereniging van Oost- en West-Duitsland en de maatschappelijke verhoudingen in Nederland na de WO II.
Herkansing:	Ja	Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.
		Eindtermen: A, B, C

PTA Economie

Eindterm(en) Examenprogramma Economie havo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

- SE CE

Domein B Concept schaarste

- SE

Domein C Concept ruil

- SE

Domein D Concept markt

- keuze-SE CE

Domein E Concept ruilen over de tijd

- keuze-SE CE

Domein F Concept samenwerken en onderhandelen

- keuze-SE CE

Domein G Concept risico en informatie

- keuze-SE CE

Domein H Concept welvaart en groei

- keuze-SE CE

Domein I Concept goede tijden, slechte tijden

- keuze-SE CE

Domein J Onderzoek en experiment

- SE

Domein K Keuzeonderwerpen

- SE

econ1701 Consumenten en producenten		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	60	Lesbrieven lweo: jongen en oud, vervoer. Domein A,G,H.
Toetswijze:	Toets	De volgende onderwerpen worden hier behandeld: collectieve verzekering, solidariteit, asymmetrische informatie, averechtse selectie, omslagstelsel, kapitaaldekkingstelsel, pensioenfonds, verzorgingsstaat en overdrachten, opbrengsten, kosten, winst.
Toetstype:	Schriftelijk	De lesbrieven van lw eo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: A, C, G

econ1702 Vraag en aanbod		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	60	Lesbrief lweo: vervoer, domein A, en E.
Toetswijze:	Toets	De volgende onderwerpen worden hier behandeld: betalingsbereidheid, consumentensurplus, vraag en aanbodfunctie, producentensurplus, marktevenwicht, marktmechanisme, arbeidsmarkt, vraag en aanbod naar arbeid, werkgelegenheid, evenwichtsloon, werkloosheid, minimumloon, extern effect, maatschappelijke kosten en elasticiteiten.
Toetstype:	Schriftelijk	De lesbrieven van lweo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: A

econ1801 Micro en macro economie		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof De volgende onderwerpen worden hier behandeld: onvolkomen concurrentie, onvolledige mededingin, monopolist, betalingsbereidheid, octrooi, prijsdiscriminatie, oligopolistische markt, schaalvoordelen, verzonken kosten, monopolistische concurrentie, opbrengsten, kosten, winst, vraag en aanbod. Lesbrieven markt en overheid, verdienen en uitgeven van LWEO. De lesbrieven van lweo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.
Moment afname:	TW 1	
Tijdsduur (min):	90	
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A, D
econ1802 Economie les		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof Keuze uit alle eerder behandelde domeinen voor leerlingen. Leerlingen maken hierover een eigen economieles die ze filmen. Hierin verwerken ze ook een eigen gemaakte opdracht over het onderwerp met antwoorden. Mogelijke onderwerpen omvatten o.a. vraag en aanbod, surplus, verzekeren, speltheorie. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.
Moment afname:	w51	
Tijdsduur (min):	n.v.t.	
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: B, J, K
econ1803 Internationale zaken en overheid		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof De volgende onderwerpen worden hier behandeld: open economie, internationale arbeidsverdeling, arbeidsproductiviteit, loonkosten per product, innovatie, internationale concurrentiepositie, inflatie, vrijhandel, protectionisme, invoerrechten/importheffingen, exportsubsidie, rentebeleid, inflatie. Lesbrieven verdienen en uitgeven, Europa van LWEO. De lesbrieven van lweo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.
Moment afname:	TW 2	
Tijdsduur (min):	180	
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: H, I

PTA Maatschappijleer H

Eindterm(en) Examenprogramma maatschappijleer havo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

- Subdomein A1 Informatievaardigheden (SE)
- Subdomein A2 Benaderingswijzen (SE)

Domein B Rechtsstaat

- Subdomein B1 Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat (SE)
- Subdomein B2 De praktijk van de rechtsstaat (SE)
- Subdomein B3 Internationale vergelijking en internationale organisaties (SE)

Domein C Parlementaire democratie

- Subdomein C1 Politieke rechten; de structuur van de democratie (SE)
- Subdomein C2 De praktijk van de parlementaire democratie (SE)
- Subdomein C3 Internationale vergelijking en internationale organisaties (SE)

Domein D Verzorgingsstaat

- Subdomein D1 Geschiedenis van de verzorgingsstaat (SE)
- Subdomein D2 Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat (SE)
- Subdomein D3 De praktijk van de verzorgingsstaat (SE)
- Subdomein D4 Internationale vergelijking en internationale organisaties (SE)

Domein E Pluriforme samenleving

- Subdomein E1 Geschiedenis van de pluriforme samenleving (SE)
- Subdomein E2 Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving (SE)
- Subdomein E3 De praktijk van de pluriforme samenleving (SE)
- Subdomein E4 Internationale vergelijking en internationale organisaties (SE)

mahu1701 Parlementaire democratie		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 4, periode 1	Leerstof
Tijdsduur (min):	60	Parlementaire Democratie + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams. Dit pta-onderdeel betreft een opdracht met gs 1702. Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elk vak apart een cijfer.
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A1, A2, C1, C2, C3

mahu1702 Rechtstaat		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 4, periode 2	Leerstof
Tijdsduur (min):	60	Rechtsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	Eindtermen: A1, A2, B1, B2, B3
Herkansing:	Ja	

mahu1703 Migratie		
Details		Weegfactor: 25
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Migratie is een samenwerkingsthema van meerdere vakken (economie, aardrijkskunde, geschiedenis en maatschappijleer) Elk vak geeft een eigen opdracht die de leerling uit moet voeren en in moet leveren. Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elk vak apart een cijfer.
Toetswijze:	Praktische opdracht meerdere vakken	Pluriforme Samenleving + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A1, A2, E1, E2, E3, E4

mahu1704 Verzorgingsstaat			
Details		Weegfactor:	15
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof	
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Verzorgingsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams. In samenwerking met Nederlands. Zowel Nederlands als maatschappijleer geven een aparte beoordeling voor het debat	
Toetswijze:	Debat		
Toetstype:	Mondeling		
Herkansing:	Ja	Eindtermen:	A1, A2, D1, D2, D3, D4

PTA Maatschappijleer S

Eindterm(en) Examenprogramma maatschappijleer havo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

- Subdomein A1 Informatievaardigheden (SE)
- Subdomein A2 Benaderingswijzen (SE)

Domein B Rechtsstaat

- Subdomein B1 Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat (SE)
- Subdomein B2 De praktijk van de rechtsstaat (SE)
- Subdomein B3 Internationale vergelijking en internationale organisaties (SE)

Domein C Parlementaire democratie

- Subdomein C1 Politieke rechten; de structuur van de democratie (SE)
- Subdomein C2 De praktijk van de parlementaire democratie (SE)
- Subdomein C3 Internationale vergelijking en internationale organisaties (SE)

Domein D Verzorgingsstaat

- Subdomein D1 Geschiedenis van de verzorgingsstaat (SE)
- Subdomein D2 Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat (SE)
- Subdomein D3 De praktijk van de verzorgingsstaat (SE)
- Subdomein D4 Internationale vergelijking en internationale organisaties (SE)

Domein E Pluriforme samenleving

- Subdomein E1 Geschiedenis van de pluriforme samenleving (SE)
- Subdomein E2 Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving (SE)
- Subdomein E3 De praktijk van de pluriforme samenleving (SE)
- Subdomein E4 Internationale vergelijking en internationale organisaties (SE)

masc1701 Parlementaire democratie		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 4, periode 1	Leerstof
Tijdsduur (min):	60	Parlementaire Democratie + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	Eindtermen: A1, A2, C1, C2, C3
Herkansing:	Ja	

masc1702 Rechtstaat		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 4, periode 2	Leerstof
Tijdsduur (min):	60	Rechtsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	Eindtermen: A1, A2, B1, B2, B3
Herkansing:	Ja	

masc1703 Pluriforme samenleving		
Details		Weegfactor: 25
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Pluriforme Samenleving + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	Eindtermen: A1, A2, E1, E2, E3, E4
Herkansing:	Ja	

masc1704 Verzorgingsstaat			
Details		Weegfactor:	15
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof	
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Verzorgingsstaat + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams. In samenwerking met Nederlands. Zowel Nederlands als maatschappijleer geven een aparte beoordeling voor het debat	
Toetswijze:	Debat		
Toetstype:	Mondeling		
Herkansing:	Ja	Eindtermen:	A1, A2, D1, D2, D3, D4

PTA Kunstvak Beeldend

Eindterm(en) Examenprogramma Kunst beeldende vormgeving havo (CvTE)

Domein A Vaktheorie

- Subdomein A1 Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers (SE)
- Subdomein A2 Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat (SE)
- Subdomein A3 Eigen beeldend werk (SE)

Domein B Praktijk

- (SE)

Domein C Oriëntatie op studie en beroep

- (SE)

Eindterm(en) Examenprogramma Kunst algemeen havo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

- (CE)

Domein B Invalshoeken voor reflectie

- Subdomein B1 Kunst en religie, levensbeschouwing (CE)
- Subdomein B2 Kunst en esthetica (CE)
- Subdomein B3 Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht (CE)
- Subdomein B4 Kunst en vermaak (CE)
- Subdomein B5 Kunst, wetenschap en techniek (CE)
- Subdomein B6 Kunst intercultureel (CE)

Domein C Onderwerpen

- (CE)

kubv1701 Beeldend Onderzoek Toegepast		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof In dit thema houd je je bezig met een toegepast beeldend onderzoek, waarbij je werkstuk niet alleen een esthetische en inhoudelijke betekenis heeft, maar ook een praktische functie. Je legt je werkproces en beeldend werk vast in je dummy en maakt een eindwerkstuk dat je los inlevert. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.
Tijdsduur (min):	n.v.t.	
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Nee	
		Eindtermen: KUBV: A1, A2, A3, B

kubv1801 Eindexamenexpositie - Proces		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof In dit toetsmoment worden het proces en de voortgang van je beeldend onderzoek (autonoom) getoetst voor je werk voor de examenexpo, die je vastlegt in je dummy. Het thema voor de examenexpo kiezen we in de eerste fase van dit onderzoek. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.
Moment afname:	TW 1	
Tijdsduur (min):	n.v.t.	
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: KUBV: A1, A2, A3, B

kubv1802 Eindexamenexpositie Product+ Presentatie		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof Je maakt een autonoom werk waarmee je deelneemt aan een groepsexpositie. Deze expositie richt je in met klasgenoten, waarbij iedereen zijn eigen taak heeft die ook onderdeel is van de beoordeling. Ook het laatste deel van het proces wordt beoordeeld. De expositie vindt plaats op een vastgesteld moment in het jaarrooster. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.
Moment afname:	w2	
Tijdsduur (min):	n.v.t.	
Toetswijze:	Expositie	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: KUBV: B

kubv1803 Romantiek en Realisme, Moderne en Massacultuur		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 2	In deze toets laat je zien dat je (kennis over) kunstwerken uit alle drie de onderwerpen kan reproduceren, analyseren en interpreteren. Dat zijn Cultuur van Romantiek en Realisme, Cultuur van het Moderne en Massacultuur. Alle informatie en bronnen voor deze periode vind je in Teams.
Tijdsduur (min):	180	
Toetswijze:	Toets op de laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	Eindtermen: KUA: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
Herkansing:	Ja	

PTA CKV

Eindterm(en) Examenprogramma Culturele en kunstzinnige vorming havo (CvTE)

Domein A Verkennen

- SE

Domein B Verbreden

- SE

Domein C Verdiepen

- SE

Domein D Verbinden

- SE

ckv1701 Cultureel Zelfportret		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	De leerling doet verslag van de eigen ervaringen op kunstzinnig- en cultureel gebied tot nu toe en reflecteert hierop. Verdere informatie is te vinden in Teams
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Schriftelijk	Eindtermen: A
Herkansing:	Ja	

ckv1702 Kunstdiscipline 1 - Film		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	De leerling komt in aanraking met verschillende filmische aspecten en onderbouwt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams. Een evt. herkaninsing is maatwerk
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	Eindtermen: B, C
Herkansing:	Ja	

ckv1703 Kunstdiscipline 2 - Muziek		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	De leerling komt in aanraking met verschillende muzikale aspecten en onderbouwt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams. Een evt. herkaninsing is maatwerk
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	Eindtermen: B, C
Herkansing:	Ja	

ckv1704 Kunstdiscipline 3 - Theater		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	De leerling komt in aanraking met verschillende theatrale aspecten en onderbouwt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams. Een evt. herkaninsing is maatwerk
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	Eindtermen: B, C
Herkansing:	Ja	

ckv1705 Kunstzinnig onderzoek, reflectie		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	De leerling gaat vanuit een eigen leervraag in kunst en cultuur een artistiek onderzoek doen. De leerling reflecteert op de eigen ontwikkeling middels dit onderzoek. Verdere informatie is te vinden in Teams.
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: B, C, D

PTA Lichamelijke opvoeding

Eindterm(en) Examenprogramma Lichamelijke opvoeding havo/vwo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

- SE

Domein B Bewegen

- SE

Domein C Bewegen en regelen

- SE

Domein D Bewegen en gezondheid

- SE

Domein E Bewegen en samenleving

- SE

Io1701 Les geven		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	90	Sportles geven aan je klas aan de hand van de denkcirkel.
Toetswijze:	Presentatie	Eindtermen: B, C, D, E
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	

Io1801 Sportfolio		
Details		Weegfactor: 80
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	w15	Hierin vallen de volgende onderdelen:
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Doelspelen: Voetbal, Basketbal
Toetswijze:	Demonstratie	Terugslagspel: Volleybal
Toetstype:	Praktijk	Slag- en loopspel: Softbal
Herkansing:	Ja	Bewegen op Muziek: BoM
		Turnen: Springen
		Atletiek: Conditie
		Zelfverdediging: Boksen
Bovenstaande onderdelen worden gedurende het voor- en examenjaar afgenomen. Voor ieder onderdeel krijg je een beoordeling en het gemiddelde hiervan zorgt voor de Eindbeoordeling van het Sportfolio. Alle onderdelen moeten met minimaal een voldoende worden afgerond. Bij afwezigheid tijdens het afnamemoment van één van deze onderdelen volgt een vervangende opdracht voor dat onderdeel. Daarnaast is er een aanwezigheidsplicht. Bij meer dan 3 lessen afwezig, zonder geldige reden, volgt ook een vervangende opdracht.		
		Eindtermen: A, B

PTA Meesterproef

De meesterproef is een groot onderzoek dat je uitvoert en presenteert in het laatste jaar op de middelbare school. Je kiest zelf het onderwerp. Zo kan je je verdiepen in iets wat je echt interessant vindt. Deze wordt beoordeeld met een cijfer.

mepr1801 Verslag		
Details		Weegfactor: 70
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	w3	De leerlingen gaan een onderzoek opzetten, uitvoeren en vastleggen in een verslag. Het onderzoek zal naar keuze een vraaggestuurd onderzoek, een ontwerpgestuurd onderzoek, een literatuuronderzoek of een beeldend onderzoek zijn. Alle benodigde informatie wordt aan de start van het opzetten van de meesterproef met de leerlingen gedeeld in Teams.
Tijdsduur (min):	n.v.t.	
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

mepr1802 Presentatie		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	w5	De leerlingen zullen het door hun uitgevoerde onderzoek gaan presenteren op een onderzoeksmarkt en deze presentatie zal beoordeeld worden. Alle benodigde informatie wordt aan de start van het opzetten van de meesterproef met de leerlingen gedeeld in Teams.
Tijdsduur (min):	n.v.t.	
Toetswijze:	Presentatie	
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	

PTA Wiskunde natuur N&G

Eindterm(en) Examenprogramma Wiskunde A havo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

- Subdomein A1 Algemene vaardigheden (SE) (CE)
- Subdomein A2 Profielspecifieke vaardigheden (SE) (CE)
- Subdomein A3 Wiskundige vaardigheden (SE) (CE)

Domein B Algebra en tellen

- Subdomein B1 Rekenen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein B2 Algebra (keuze-SE) (CE)
- Subdomein B3 Telproblemen (SE)

Domein C Verbanden

- Subdomein C1 Tabellen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C2 Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C3 Formules met één of meer variabelen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C4 Lineaire verbanden (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C5 Exponentiële verbanden (keuze-SE) (CE)

Domein D Verandering

- (SE)

Domein E Statistiek

- Subdomein E1 Presentaties van data interpreteren en beoordelen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein E2 Data verwerken (keuze-SE) (CE)
- Subdomein E3 Data en verdelingen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein E4 Statistische uitspraken doen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein E5 Statistiek met ICT (SE)

Eindterm(en) Examenprogramma Wiskunde natuur N&G havo (SLO)

Domein A Wiskundige concepten

- Subdomein A1 Wiskundige denk- en werkwijzen (CE)
- Subdomein A2 Getallen en variabelen (CE)
- Subdomein A3 Data en kans (SE) (CE)
- Subdomein A4 Verbanden (CE)
- Subdomein A5 Veranderingen (CE)

Domein B Wiskundige activiteiten

- Subdomein B1 Wiskundig probleemaanpakken (SE)
- Subdomein B2 Onderzoeken met modellen (SE)
- Subdomein B3 Redeneren (SE)
- Subdomein B4 Digitaal wiskundig gereedschap (SE)

Domein C Wiskundige oriëntatie

- Subdomein C1 Formuleren en communiceren (SE) (CE)
- Subdomein C2 Keuzeruimte (SE)
- Subdomein C3 Wiskundige houding (SE)

bwng1701 Tellen en veranderingen			
Details		Weegfactor:	10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof	
Tijdsduur (min):	90	Getal en Ruimte 12e editie havo wiskunde A deel 1 en 2	
Toetswijze:	Toets	H4: Handig Tellen	
Toetstype:	Schriftelijk	H5: Verandering	
Herkansing:	Ja	Eindtermen:	WISA: B3, D WI: A5, B1

bwng1702 Statistische analyse met ICT			
Details		Weegfactor:	10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof	
Tijdsduur (min):	60	Getal en Ruimte 12e editie havo wiskunde A deel 2	
Toetswijze:	Gesprek	H8: Statistiek met de Computer	
Toetstype:	Mondeling	Eindtermen:	WISA: E1, E2, E4, E5
Herkansing:	Ja		WI: A3, B4, C1

bwng1801 Allerlei functies + modelleren			
Details		Weegfactor:	50
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof	
Moment afname:	TW 1	Getal en Ruimte 12e editie Havo A deel 3	
Tijdsduur (min):	120	H9: Exponentiële verbanden	
Toetswijze:	Toets	H11: Formules en variabelen	
Toetstype:	Schriftelijk	Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens	
Herkansing:	Ja	Dit betreft een samengesteld cijfer. Hiervan is 30% een verslag van de praktische opdracht in tweetallen of drietallen met inleverdatum week 40. Daarnaast is 70% een schriftelijke toets van 120 minuten in TW1. De herkansing bestaat uit de schriftelijke toets, die 100% van het cijfer herkanst.	
		Eindtermen:	WI: A1, A2, A4, B1, B2, B3, B4, C3

bwng1802 Differentieren, statistiek (en gonio)			
Details		Weegfactor:	30
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof	
Moment afname:	TW 2	Getal en Ruimte 12e editie Havo B deel 2	
Tijdsduur (min):	120	H6: De afgeleide functie	
Toetswijze:	Toets	H8: Goniometrie Getal en Ruimte 12e editie Havo A deel 3	
Toetstype:	Schriftelijk	H10: Statistiek gebruiken	
Herkansing:	Ja	Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens	
		Dit betreft een samengesteld cijfer. Hiervan is 30% een verslag van de praktische opdracht met mondeling in drietallen of viertallen met inleverdatum week 51. Daarnaast is 70% een schriftelijke toets van 120 minuten in TW1. De herkansing bestaat uit de schriftelijke toets, die 100% van het cijfer herkanst.	
		Eindtermen:	WI: A2, A3, A4, A5, C1, C2

PTA Wiskunde techniek N&T

Eindterm(en) Examenprogramma Wiskunde techniek N&T havo (SLO)

Domein A Wiskundige concepten

- Subdomein A1 Wiskundige denk- en werkwijzen (CE)
- Subdomein A2 Getallen en variabelen (CE)
- Subdomein A3 Data en kans (SE) (CE)
- Subdomein A4 Verbanden (CE)
- Subdomein A5 Veranderingen (CE)
- Subdomein A6 Meetkunde (CE)

Domein B Wiskundige activiteiten

- Subdomein B1 Wiskundig probleemaanpakken (SE)
- Subdomein B2 Onderzoeken met modellen (SE)
- Subdomein B3 Redeneren (SE)
- Subdomein B4 Digitaal wiskundig gereedschap (SE)

Domein C Wiskundige oriëntatie

- Subdomein C1 Formuleren en communiceren (SE) (CE)
- Subdomein C2 Keuzeruimte (SE)
- Subdomein C3 Wiskundige houding (SE)

bwnt1801 Allerlei functies + modelleren		
Details		Weegfactor: 50
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Getal en Ruimte 12e editie Havo B deel 2 en deel 3
Tijdsduur (min):	120	H5: Machten, exponenten en logaritmen
Toetswijze:	Toets	H9: Exponentiële en logaritmische formules
Toetstype:	Schriftelijk	H11: Verbanden en functies
Herkansing:	Ja	Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens
		Dit betreft een samengesteld cijfer. Hiervan is 30% een verslag van de praktische opdracht in tweetallen of drietallen met inleverdatum week 40. Daarnaast is 70% een schriftelijke toets van 120 minuten in TW1. De herkansing bestaat uit de schriftelijke toets, die 100% van het cijfer herkanst.
		Eindtermen: A1, A2, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C3

bwnt1802 Meetkunde, (gonio), statistiek en differentiëren		
Details		Weegfactor: 50
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Getal en Ruimte 12e editie Havo B deel 2 en deel 3
Tijdsduur (min):	120	H6: De afgeleide functie
Toetswijze:	Toets	H7: Lijnen en cirkels
Toetstype:	Schriftelijk	H8: Goniometrie
Herkansing:	Ja	H10: Meetkundige berekeningen
		Materiaal SLO: Beproeven nieuwe eindexamens
		Dit betreft een samengesteld cijfer. Hiervan is 30% een verslag van de praktische opdracht met mondeling in drietallen of viertallen met inleverdatum week 51. Daarnaast is 70% een schriftelijke toets van 120 minuten in TW1. De herkansing bestaat uit de schriftelijke toets, die 100% van het cijfer herkanst.
		Eindtermen: A2, A3, A4, A5, A6, B4, C1, C2