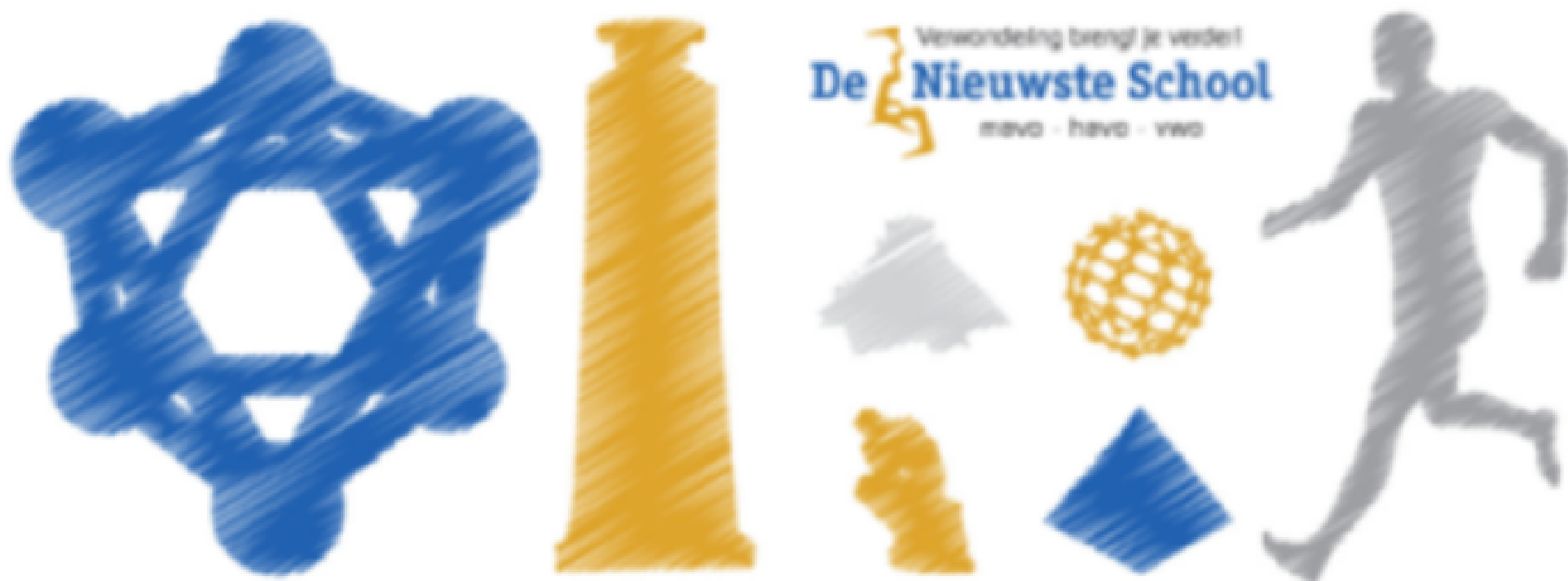




Programma van Toetsing en Afsluiting
Schooljaar 2026-2027

De Nieuwste School

vwo 6

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 1601, 1701 of 1801. Begint de toets met 16, dan vindt deze toets plaats in 4V. Begint de toets met 17, dan vindt deze toets plaats in het voorexamenjaar (5V). Begint de toets met 18, dan vindt deze toets plaats in het examenjaar (6V). 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	8
Duits	10
Wiskunde A	12
Wiskunde B	14
Wiskunde C	16
Wiskunde D	18
Natuurkunde	20
Scheikunde	22
Biologie	24
Natuur, leven en technologie	26
Aardrijkskunde	28
Geschiedenis	30
Economie	32
Maatschappijleer H	34
Maatschappijleer S	37
Kunstvak Beeldend	39
CKV	41
Lichamelijke opvoeding	43
Meesterproef	44

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 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	50	Map 'Literatuurgeschiedenis' in teams, periode 3
Toetswijze:	Toets	Leerlingen leren over verschillende periodes als periode in de geschiedenis in het algemeen en als onderdeel van onze literatuurgeschiedenis en maken kennis met verschillende literaire werken en schrijvers uit deze periodes.
Toetstype:	Schriftelijk	In een toets worden leerlingen bevraagd over werken uit verschillende periodes, waarbij ze moeten duiden waarom dit een typisch werk uit die tijd is, wat het toen voor betekenis had en welke betekenis en nu nog heeft.
Herkansing:	Ja	Eindtermen: E2, E3
netl1801 Spreekvaardigheid 1		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Map Debat in teams, periode 1
Tijdsduur (min):	20	Leerlingen leren debatteren, argumenten gebruiken en ordenen, argumenten op waarde schatten en drogredenen herkennen en gebruiken.
Toetswijze:	Debat	Eindtermen: B, D, F
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	

netl1802 Literatuur		
Details		Weegfactor: 25
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Map Literatuur in teams, periode 1
Tijdsduur (min):	120	Leerlingen maken kennis met en leren over poëzie-analyse, verhaalanalyse, stilistiek, literaire begrippen, hoofd- en subgenres en passen deze kennis toe op een gelezen werk.
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A1, E2

netl1803 Schrijfvaardigheid		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Map Schrijfvaardigheid in teams, periode 2
Tijdsduur (min):	180	Leerlingen schrijven een betoog op basis van uitgebreid bronnenonderzoek.
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A2, A3, C, D

netl1804 Spreekvaardigheid 2		
Details		Weegfactor: 15
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	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	
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: B, E1

PTA Engels

Eindterm(en) Examenprogramma Moderne vreemde talen en literatuur vwo (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
- Subdomein E2 Literaire begrippen SE
- Subdomein E3 Literatuurgeschiedenis SE

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

- SE

entl1801 Schrijfvaardigheid		Weegfactor:	34
Details		Leerstof	
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	De leerling kan een essay schrijven over door de expert aangedragen werken volgens een vast format over diens leeservaringen. Hierbij kan de leerlingen literaire tekstsoorten en begrippen herkennen, onderscheiden en hanteren. Ook kan de leerling een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en deze werken plaatsen in dit historisch perspectief. Toelichting: Leerlingen mogen op een laptop werken met spellingscontrole. Verdere info staat in Wikiwijs/Teams.	
Moment afname:	TW 1		
Tijdsduur (min):	150		
Toetswijze:	Essay op laptop		
Toetstype:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja	Eindtermen:	D1, D2, E1, E2, E3, F
entl1802 Kijk- en luistervaardigheid		Weegfactor:	33
Details		Leerstof	
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	In de kijk- en luistertoets moet de leerling kunnen aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; de hoofddedachte 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 Wikiwijs/Teams	
Moment afname:	w4		
Tijdsduur (min):	60		
Toetswijze:	Luistertoets op laptop		
Toetstype:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja	Eindtermen:	B, F

entl1803 Gespreksvaardigheid		
Details		Weegfactor: 33
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Tijdens het mondeling moet de leerling adequaat kunnen 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 voortang te doen vinden en informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek. Toelichting: afname in tweetallen. Verdere info staat in Wikiwijs/Teams
Tijdsduur (min):	20	
Toetswijze:	Gesprek	
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: C1, C2, F

PTA Spaans

Eindterm(en) Examenprogramma Moderne vreemde talen en literatuur vwo (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
- Subdomein E2 Literaire begrippen SE
- Subdomein E3 Literatuurgeschiedenis SE

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

- SE

sptl1801 Literatura, cultura y historia		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	De leerling schrijft een essay waarin die één of meerdere verhalen analyseert. De leerling kan een overzicht geven van hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en besproken werken plaatsen in historisch perspectief. De leerling kan literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten. De onderdelen van het verslag worden begin van leerjaar 6 gecommuniceerd via Teams en Wikiwijs.Leerstof: De aangeleverde verhalen op Wikiwijs, gegeven uitleg/ aantekeningen in de les, informatie uit de zelf verzamelde bronnen
Tijdsduur (min):	90	
Toetswijze:	Essay op laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: E1, E2, E3

sptl1802 Schrijfvaardigheid		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	De leerling schrijft een opiniërend artikel op B1- niveau. De leerling kan adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden; een verslag schrijven. Lesstof: Oefenmaterialen schrijfvaardigheid op de Wikiwijs: schrijven opiniërend artikel+ recensie, relevante grammatica bij het opstellen van een geschreven tekst, zoals de diverse werkwoordstijlen (verleden, tegenwoordige en toekomstige tijd),Woordenschat in woordenlijst; opbouw en structuur van een artikel, je mening geven, argumenten onderbouwen
Tijdsduur (min):	150	
Toetswijze:	Toets op de laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: D1, D2

sptl1803 Kijk- en Luistervaardigheid		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	w4	De leerling krijgt diverse audio- en audiovisuele fragmenten met daarbij vragen op B2-niveau. 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.Oefenmaterialen luistervaardigheid op de Wikiwijs: diverse luisterfragmenten met daarbij bijbehorende vragen.
Tijdsduur (min):	60	
Toetswijze:	Luistertoets op laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: B, F

sptl1804 Gespreksvaardigheid		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 2	De leerling spreekt en voert gesprekken op B1+ -niveau. De onderdelen van het mondeling worden begin van leerjaar 6 gecommuniceerd via Teams en Wikiwijs. Tijdens het mondeling moet de leerling adequaat kunnen 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 voortang te doen vinden en informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek.
Tijdsduur (min):	20	
Toetswijze:	Gesprek	
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: C1, C2

PTA Duits

Eindterm(en) Examenprogramma Moderne vreemde talen en literatuur vwo (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
- Subdomein E2 Literaire begrippen SE
- Subdomein E3 Literatuurgeschiedenis SE

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

- SE

dutl1801 Spreekvaardigheid		
Details		Weegfactor: 34
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Spreekvaardigheid op niveau B2. Het mondeling bevat drie onderdelen. Deel 1: Tevoren toegewezen literair werk presenteren. Deel 2: Tevoren gekozen artikel presenteren. Deel 3: Gesprek, waarin de gepresenteerde inhoud en leeservaringen uit het voorgaande leerjaar ter sprake zullen komen. Tijdens het mondeling moet de leerling adequaat kunnen 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 Leerstof: Kennis van het klassikaal besproken boek, inzichten in maatschappelijke context van gebeurtenissen in het boek. Woordenschat en grammatica passend bij het taalniveau en gericht op het geven van een samenvatting van een artikel, het verdedigen van een mening en het spreken over leeservaringen.
Tijdsduur (min):	20	
Toetswijze:	Gesprek	
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: C1, C2, E1, E2, E3

dutl1802 Kijk- en luistervaardigheid		
Details		Weegfactor: 33
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	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 fragment aangeven; de betekenis van belangrijke elementen van een fragment aangeven; conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s). Oefenmateriaal is te vinden via de Wikiwijs.
Tijdsduur (min):	60	
Toetswijze:	Luistertoets op laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: B

dutl1803 Schrijfvaardigheid		
Details		Weegfactor: 33
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Je laat met een schrijfopdracht zien dat je schrijfvaardigheid op niveau B1 is. De schrijfopdracht zal inhoudelijk aansluiten bij dit taalniveau en zal te maken hebben het verdedigen van je mening over een bepaald onderwerp binnen de belevingswereld van de leerling. Deze wordt verder beschreven op de Wikiwijs. Er wordt geschreven op een laptop, waarbij gebruik van spellingscontrole, een grammatica-overzicht en een woordenboek zijn toegestaan. Leerstof: relevante woordenschat en grammatica bij het schrijven van een essay, kennis van structuur van een essay.
Tijdsduur (min):	150	
Toetswijze:	Toets op de laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: D1, D2, F

PTA Wiskunde A

Eindterm(en) Examenprogramma Wiskunde A vwo (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 Algebra (keuze-SE) (CE)
- Subdomein B2 Telproblemen (keuze-SE) (CE)

Domein C Verbanden

- Subdomein C1 Standaardfuncties (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C2 Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden (keuze-SE) (CE)

Domein D Verandering

- Subdomein D1 Rijen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein D2 Helling (keuze-SE) (CE)
- Subdomein D3 Afgeleide (keuze-SE) (CE)

Domein E Statistiek en kansrekening

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

Domein F Keuzeonderwerpen

- (SE)

wisa1601 Lineair programmeren			
Details		Weegfactor:	2
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof	
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2HK: Lineair programmeren	
Toetswijze:	Praktische opdracht	Eindtermen:	F
Toetstype:	Praktijk		
Herkansing:	Nee		

wisa1701 Statistiek en kansmodellen			
Details		Weegfactor:	6
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof	
Tijdsduur (min):	90	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en vwo A deel 3	
Toetswijze:	Toets	H2: Statistiek	
Toetstype:	Schriftelijk	H4: Combinatoriek	
Herkansing:	Ja	H6: Kansrekening	
		H9: Kansverdeling	
		H11: Het toetsen van hypothesen	
		Eindtermen:	E1, E2, E3, E4, E5

wisa1702 Toepassing Statistiek		
Details		Weegfactor: 2
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Praktische opdracht, onderwerp in overleg met expert. Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2H7: Statistiek met de computer
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	Eindtermen: A1, A2, A3, E6, E7
Herkansing:	Ja	

wisa1703 Algebra, rijen en differentiëren		
Details		Weegfactor: 6
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	90	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3
Toetswijze:	Toets	H1: Formules en grafieken
Toetstype:	Schriftelijk	H3: Rekenen en herleiden
Herkansing:	Ja	H8: Differentiaalrekening
		H12: Rijen
		Eindtermen: A1, A2, A3, B1, D1, D2

wisa1704 Formules, exponenten en logaritmen		
Details		Weegfactor: 6
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	90	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2 en vwo A deel 3
Toetswijze:	Toets	H5: Machtsverbanden
Toetstype:	Schriftelijk	H10: Exponenten en logaritmen
Herkansing:	Ja	H13: Allerlei formules
		Eindtermen: A1, A2, A3, C1, C2

wisa1801 Exponenten, telproblemen en afgeleiden		
Details		Weegfactor: 39
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3 en 4
Tijdsduur (min):	120	H4: Combinatoriek
Toetswijze:	Toets	H8: Differentiaalrekening
Toetstype:	Schriftelijk	H10: Exponenten en logaritmen
Herkansing:	Ja	H14: Toepassingen van differentiaalrekening
		H15: Examentraining
		Eindtermen: A1, A2, A3, B2, C1, C2, D2, D3

wisa1802 Rijen en differentiaalrekening		
Details		Weegfactor: 39
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3 en 4
Tijdsduur (min):	120	H3: Rekenen en herleiden
Toetswijze:	Toets	H12: Rijen
Toetstype:	Schriftelijk	H13: Allerlei formules
Herkansing:	Ja	H14: Toepassingen van differentiaalrekening
		H15: Examentraining
		Eindtermen: A1, A2, A3, C1, C2, D1, D2, D3

PTA Wiskunde B

Eindterm(en) Examenprogramma Wiskunde B vwo (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 Formules en functies keuze-SE CE
- Subdomein B2 Standaardfuncties keuze-SE CE
- Subdomein B3 Functies en grafieken keuze-SE CE
- Subdomein B4 Inverse functies keuze-SE CE
- Subdomein B5 Vergelijkingen en ongelijkheden keuze-SE CE
- Subdomein B6 Asymptoten en limietgedrag van functies keuze-SE CE

Domein C Differentiaal- en integraalrekening

- Subdomein C1 Afgeleide functies keuze-SE CE
- Subdomein C2 Technieken voor differentiëren keuze-SE CE
- Subdomein C3 Integraalrekening keuze-SE CE

Domein D Goniometrische functies

- keuze-SE CE

Domein E Meetkunde met coördinaten

- Subdomein E1 Meetkundige vaardigheden SE CE
- Subdomein E2 Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde keuze-SE CE
- Subdomein E3 Vectoren en inproduct keuze-SE CE
- Subdomein E4 Toepassingen keuze-SE CE

Domein F Keuzeonderwerpen

- SE

wisb1701 Toepassing statistiek		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Praktische opdracht, onderwerp in overleg met expert.
Toetswijze:	Praktische opdracht	Eindtermen: F
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

wisb1801 Meetkunde en Goniometrie		
Details		Weegfactor: 45
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 3 en 4
Tijdsduur (min):	120	H10: Meetkunde met vectoren
Toetswijze:	Toets	H12: Goniometrische formules
Toetstype:	Schriftelijk	H13: Limieten en asymptoten
Herkansing:	Ja	H14: Meetkunde toepassen
		H16 Examentraining
		Eindtermen: E1, E2, E3, E4

wisb1802 Differentiaal- en integraalrekening			
Details		Weegfactor:	45
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof	
Moment afname:	TW 2	Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 2, 3 en 4	
Tijdsduur (min):	120	H6: Differentiaalrekening	
Toetswijze:	Toets	H11: Integraalrekening	
Toetstype:	Schriftelijk	H15: Afgeleiden en primitieven	
Herkansing:	Ja	H16 Examentraining	
		Eindtermen:	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, D

PTA Wiskunde C

Eindterm(en) Examenprogramma Wiskunde C vwo (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 en algebra keuze-SE CE
- Subdomein B2 Telproblemen keuze-SE CE

Domein C Verbanden

- keuze-SE CE

Domein D Veranderingen

- keuze-SE CE

Domein E Statistiek en kansrekening

- Subdomein E1 Probleemstelling en onderzoeksontwerp SE
- Subdomein E2 Visualisatie van data SE
- Subdomein E3 Kwantificering SE
- Subdomein E4 Kansbegrip SE
- Subdomein E5 Kansverdelingen SE
- Subdomein E6 Statistiek met ICT SE

Domein F Logisch redeneren

- keuze-SE CE

Domein G Vorm en ruimte

- keuze-SE CE

Domein H Keuzeonderwerpen

- SE

wisc1601 Lineair programmeren		
Details		Weegfactor: 2
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2,HK: Lineair programmeren
Toetswijze:	Praktische opdracht	Eindtermen: H
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Nee	

wisc1701 Statistiek en kansmodellen		
Details		Weegfactor: 6
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	90	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en vwo A deel 3
Toetswijze:	Toets	H2: Statistiek
Toetstype:	Schriftelijk	H4: Combinatoriek
Herkansing:	Ja	H6: Kansrekening
		H9: Kansverdeling
		H11: Het toetsen van hypothesen
		Eindtermen: B2, E1, E2, E3, E4, E5

wisc1702 Toepassing Statistiek			
Details		Weegfactor:	2
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof	
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Praktische opdracht, onderwerp in overleg met expert. Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2,H7: Statistiek met de computer	
Toetswijze:	Praktische opdracht	Eindtermen:	A1, A2, A3, E6
Toetstype:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

wisc1703 Rijen en verbanden			
Details		Weegfactor:	6
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof	
Tijdsduur (min):	90	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en 11de editie vwo C deel 3 H1: Formules en grafieken H3: Rekenen en herleiden H8: Regelmaat en verandering	
Toetswijze:	Toets	Eindtermen:	A1, A2, A3, C, D
Toetstype:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

wisc1704 Formules en meetkunde			
Details		Weegfactor:	6
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof	
Tijdsduur (min):	90	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 11de editie vwo C deel 3 en 4 H5: Machtsverbanden H10: Meetkunde H13: Allerlei formules	
Toetswijze:	Toets	Eindtermen:	A1, A2, A3, B1, B2, C
Toetstype:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

wisc1801 Redeneren etc			
Details		Weegfactor:	39
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof	
Moment afname:	TW 1	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 11e editie vwo C deel 3 en 4 H4: Combinatoriek H8: Regelmaat en veranderingen H12: Logisch redeneren H13: Allerlei formules H15: Examentraining	
Tijdsduur (min):	120	Eindtermen:	A1, A2, A3, B1, B2, D, F
Toetswijze:	Toets		
Toetstype:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

wisc1802 Meetkunde en formules			
Details		Weegfactor:	39
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof	
Moment afname:	TW 2	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 11e editie vwo C deel 3 en 4 H3: Rekenen en herleiden H10: Meetkunde H13: Allerlei formules H14: Meetkundige figuren H15: Examentraining	
Tijdsduur (min):	120	Eindtermen:	A1, A2, A3, B1, C, G
Toetswijze:	Toets		
Toetstype:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

PTA Wiskunde D

Eindterm(en) Examenprogramma Wiskunde D vwo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

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

Domein B Kansrekening en statistiek

- Subdomein B1 Combinatoriek (SE)
- Subdomein B2 Kansrekening (SE)
- Subdomein B3 Toevalsvariabelen (SE)
- Subdomein B4 Kansverdelingen (SE)
- Subdomein B5 Het toetsen van hypothesen (SE)
- Subdomein B6 Correlatie en regressie (SE)
- Subdomein B7 Profielspecifieke verdieping (SE)

Domein C Dynamische systemen

- Subdomein C1 Discrete dynamische systemen (SE)
- Subdomein C2 Continue dynamische systemen (SE)
- Subdomein C3 Toepassingen van discrete en continue dynamische systemen (SE)

Domein D Meetkunde

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

Domein E Complexe getallen

- Subdomein E1 Basisoperaties (SE)
- Subdomein E2 Profielspecifieke verdieping (SE)

Domein F Wiskunde in wetenschap

- (SE)

Domein G Keuzeonderwerpen

- (SE)

wisd1701 Toegepaste statistiek		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	60	Wiskunde D online: Blok 1: Combinatoriek, Blok 3: Binomiale verdeling, Blok 5: De normale verdeling, Blok 8: Correlatie en Regressie en Blok 10: Hypothese toetsen
Toetswijze:	Gesprek	Eindtermen: B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, F
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	

wisd1702 Keuze onderwerp + Complexe getallen		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	60	Nader te bepalen in samenspraak met Expert. Keuzemogelijkheden: eigenonderwerp, Blok 2: Grafen, Blok 7: Cryptografie of Blok 12: Geschiedenis + Wiskunde D online Blok 14: Complexe getallen
Toetswijze:	Toets	Eindtermen: E1, E2, G
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

wisd1801 Meetkunde		
Details		Weegfactor: 40
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Wiskunde D online: Blok 4: Inproduct, Blok 9: Vlakke Meetkunde en Blok 11: Kegelsneden
Tijdsduur (min):	60	
Toetswijze:	Toets op de laptop	Eindtermen: D1, D2, D3, D4
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

wisd1802 Dynamische systemen		
Details		Weegfactor: 40
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Wiskunde D online: Blok 6: Discrete dynamische modellen en Blok 15: Dynamische modellen
Tijdsduur (min):	60	
Toetswijze:	Toets	Eindtermen: A1, A2, A3, C1, C2, C3
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

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 vwo (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 Golven

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

Domein C Beweging en wisselwerking

- Subdomein C1 Kracht en beweging (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C2 Energie en wisselwerking (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C3 Gravitatie (keuze-SE) (CE)

Domein D Lading en veld

- Subdomein D1 Elektrische systemen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein D2 Elektrische en magnetische velden (keuze-SE) (CE)

Domein E Straling en materie

- Subdomein E1 Eigenschappen van stoffen en materialen (SE)
- Subdomein E2 Elektromagnetische straling en materie (keuze-SE) (CE)
- Subdomein E3 Kern- en deeltjesprocessen (keuze-SE)

Domein F Quantumwereld en relativiteit

- Subdomein F1 Quantumwereld (keuze-SE) (CE)
- Subdomein F2 Relativiteitstheorie (keuze-SE)

Domein G Leven en aarde

- Subdomein G1 Biofysica (keuze-SE)
- Subdomein G2 Geofysica (keuze-SE)

Domein H Natuurwetten en modellen

- (keuze-SE) (CE)

Domein I Onderzoek en ontwerp

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

nat1701 Ontwerponderzoek geofysica		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Onderzoek waarin een meet- en regelsysteem ontworpen en gebouwd wordt binnen het domein geofysica. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 9.
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Schriftelijk	Eindtermen: A11, G2, I3
Herkansing:	Ja	

nat1702 Experimenteel onderzoek biofysica		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Onderzoek waarin experimenten worden gedaan om een verband tussen meetbare grootheden binnen het domein biofysica te onderzoeken. De opdracht wordt gedeeld via Teams eind week 19.
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A15, G1, I1

nat1801 Modelleeronderzoek videometen		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	w42	Onderzoek waarin een beweging wordt gemodelleerd in Coach en op basis van metingen aan de beweging de startwaarden van het model worden bepaald. De opdracht wordt gedeeld via Teams in periode1.
Tijdsduur (min):	n.v.t.	
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Schriftelijk	Eindtermen: A14, I2
Herkansing:	Ja	

nat1802 Domeinentoets 1		
Details		Weegfactor: 35
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Toets over gravitatie, astrofysica en stoffen en materialen. Leerstof wordt gedeeld in de studiewijzer via Teams voor aanvang van periode 1.
Tijdsduur (min):	120	
Toetswijze:	Toets met binas	Eindtermen: C3, E1, E2
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

nat1803 Domeinentoets 2		
Details		Weegfactor: 35
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Toets over trillingen, medische beeldvorming en kwantumfysica. Leerstof wordt gedeeld in de studiewijzer via Teams voor aanvang van periode 2.
Tijdsduur (min):	150	
Toetswijze:	Toets met binas	Eindtermen: A10, A12, A13, B1, B2, F1, H
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 vwo (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 - Toepassen 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 Stoffen en materialen in de chemie

- 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)

Domein C Chemische processen en behoudswetten

- Subdomein C1 Chemische processen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C2 Chemisch rekenen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C3 Behoudswetten en kringlopen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C4 Reactiekinetiek (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C5 Chemisch evenwicht (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C6 Energieberekeningen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C7 Classificatie van reacties (SE)
- Subdomein C8 Technologische aspecten (SE)
- Subdomein C9 Kwaliteit van energie (SE)
- Subdomein C10 Activeringsenergie (SE)

Domein D Ontwikkelen van chemische kennis

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

Domein E Innovatie en chemisch onderzoek

- Subdomein E1 Chemisch onderzoek (keuze-SE) (CE)
- Subdomein E2 Selectiviteit en specificiteit (keuze-SE) (CE)
- Subdomein E3 Duurzaamheid (SE)
- Subdomein E4 Nieuwe materialen (SE)
- Subdomein E5 Onderzoek en ontwerp (SE)

Domein F Industriële processen

- Subdomein F1 Industriële processen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein F2 Groene chemie (keuze-SE) (CE)
- Subdomein F3 Energieomzettingen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein F4 Risico en veiligheid (SE)
- Subdomein F5 Duurzame productieprocessen (SE)

Domein G Maatschappij, chemie en technologie

- Subdomein G1 Chemie van het leven (keuze-SE) (CE)
- Subdomein G2 Milieueffectrapportage (keuze-SE) (CE)
- Subdomein G3 Energie en industrie (keuze-SE) (CE)
- Subdomein G4 Milieueisen (SE)
- Subdomein G5 Bedrijfsprocessen (SE)

schk1701 UT-project		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Dit is een samenwerkingsproject tussen scheikunde, aardrijkskunde en economie. Leerlingen werken samen aan een project.
Toetswijze:	Praktische opdracht meerdere vakken	In verslag breng je een advies uit over de keus voor een synthese route gebaseerd op je onderzoek. Dit is aan de hand van H6 uit de reader groene chemie en evenwichten. Dit project is in samenwerking met economie en aardrijkskunde. Info is te vinden via verschillende stencils, ppts en filmpjes in teams.
Toetstype:	Praktijk	Het betreft een groepsopdracht waarvan 70% van het punt per vak gegeven wordt. Dus voor Ak1702, Econ1701 en Schk1701 krijg je een cijfer. Daarnaast wordt 30% van het punt gevormd uit de groepsprestatie zijnde een presentatie en een inleiding en conclusie in het op te leveren verslag. Rubric met beoordelingscriteria is te vinden in het Teamskanaal V5 Utopische Toekomst
Herkansing:	Ja	Eindtermen: C3, C4, C8, C9, C10, D2, E3, F4, F5, G4, G5
schk1801 Organische chemie		
Details		Weegfactor: 40
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Hoofdstukken uit de polaris die aan bod komen: 1, 3, 4, 5, 9, 10, 14 en 15. De stof gaat o.a. over organische verbindingen, reactiemechanismen en naamgeving.
Tijdsduur (min):	120	Eindtermen: C7, C10, D4, E4
Toetswijze:	Toets met binas	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
schk1802 Zuren/basen, Redox en Analyse		
Details		Weegfactor: 40
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Hoofdstukken uit de polaris die aan bod komen: 2, 6, 7, 8, 11, 12 en 13. De stof gaat o.a. over zuren en basen, evenwichten en redoxreacties.
Tijdsduur (min):	180	Eindtermen: C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10
Toetswijze:	Toets met binas	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

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)

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

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 - Kennisontwikkeling en -toepassing (SE) (CE)
- Subdomein A16 Biologie specifieke vaardigheden - Contexten (SE) (CE)

Domein M Molecuul- en celniveau

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

Domein O Orgaan- en organismeniveau

- Subdomein O1 Stofwisseling van het organisme (keuze-SE) (CE)
- Subdomein B4 Zelfregulatie van het organisme (keuze-SE) (CE)
- Subdomein B5 Afweer van het organisme (keuze-SE) (CE)
- Subdomein O4 Beweging van het organisme (SE)
- Subdomein O5 Waarneming door het organisme (SE)
- Subdomein O6 Zelforganisatie van het organisme (SE)
- Subdomein O7 Gedrag en interactie (SE)
- Subdomein O8 Seksualiteit (SE)
- Subdomein O9 Reproductie van het organisme (keuze-SE) (CE)

Domein P Populatie- en ecosysteemniveau

- Subdomein P1 Regulatie van ecosystemen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein P2 Zelforganisatie van ecosystemen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein P3 Interactie in ecosystemen (keuze-SE) (CE)
- Subdomein P4 Soortvorming (keuze-SE) (CE)
- Subdomein P5 Biodiversiteit (SE)
- Subdomein P6 Ontstaan van het leven (SE)

biol1701 Vraaggestuurd onderzoek biologie		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof Je doet in twee- of drietallen een vraaggestuurd onderzoek voor biologie, waarbij je de relatie tussen biotische en abiotische factoren op de groei en ontwikkeling van een organisme onderzoekt. Je legt je bevindingen vast in een verslag en presenteert dit aan medeleerlingen en/of experts. Het cijfer wordt bepaald door 30% presentatie en 70% verslag. De herkansing wordt uitgevoerd in de laatste schoolweek van het jaar en betreft een uitgeschreven onderzoek met experiment, met een studielast van 28 uur. Dat betekent vier dagen op school van 9:00 tot 17:00. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.
Tijdsduur (min):	n.v.t.	
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16

biol1702 SE Prikkelparade: Hormonen tot Houtvaten		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof Deze toets omvat de stof die behandeld is in 5-vwo. Het gaat om de kennis over stofwisseling, DNA, het zenuwstelsel en het hormoonstelsel, hoe organismen de wereld om hen heen waarnemen, gedragsbiologie en plantkunde. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.
Tijdsduur (min):	120	
Toetswijze:	Toets met binas	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: M5, M6, O4, O5, O6, O7

biol1801 SE Survival of the Smartest		
Details		Weegfactor: 40
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof Deze toets omvat de stof die behandeld is in vwo-4. Het gaat om celbiologie, voortplanting & seksualiteit, genetica, evolutie, ecologie en milieubiologie. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.
Moment afname:	TW 1	
Tijdsduur (min):	150	
Toetswijze:	Toets met binas	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: O8, P5, P6

biol1802 SE Van DNA tot Drol		
Details		Weegfactor: 40
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof Deze toets omvat de stof die behandeld is in vwo-6. Het gaat om de menselijke orgaanstelsels: verteringsstelsel, bloedvatenstelsel, ademhalingsstelsel, urogenitaalstelsel en het immuunsysteem. Lesmateriaal is terug te vinden in MSTeams.
Moment afname:	TW 2	
Tijdsduur (min):	180	
Toetswijze:	Toets met binas	
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 vwo (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, natuur en heelal

- Subdomein C1 Processen in levende natuur, aarde en ruimte (SE)
- Subdomein C2 Duurzaamheid (SE)

Domein D Gezondheid en veiligheid

- Subdomein D1 De gezonde en zieke mens (SE)
- Subdomein D2 Bescherming en veiligheid (SE)

Domein E Technologische ontwikkeling

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

Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

- Subdomein F1 Fundamentele theorieën (SE)
- Subdomein F2 Methoden en technieken van onderzoek (SE)

nlt1601 NLT Eindassessment		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof In Teams staat vanaf week 38 een gedetailleerd inhoudelijk overzicht met alle vaardigheidsdoelen (navigatiekaart). Het gaat hier om profieloverstijgende vaardigheden, natuurwetenschappelijke- en nlt specifieke vaardigheden.Toelichting:Dit assessment wordt gecombineerd met de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde voor de vaardigheden A 1 t/m 9.Assessment A wordt beoordeeld door de NLT docenten van vwo 4, met een competentie gericht interview. Vanaf de start van het schooljaar zal er door docenten en leerlingen doorlopend feedback worden gegeven op de betreffende vaardigheden. In aanloop wordt besproken op welke wijze leerlingen zich kunnen voorbereiden op het competentie gericht interview. In het gesprek toont de leerling de ontwikkeling van opgedane vaardigheden tijdens lesactiviteiten (nlt / biol / nat / schk), waarvan feedback is verzameld en verwerkt in een learning journal. Assessment A is in dezelfde vorm herkansbaar in week 27/28 in overleg met docenten NLT.
Tijdsduur (min):	20	
Toetswijze:	In combinatie met meerdere vakken	
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 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

nlt1701 Voedingsmiddelentechnologie			Weegfactor: 20	
Details			Leerstof	
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Wetenschappelijk onderzoek binnen de voedingsmiddelentechnologie. De opdracht wordt gedeeld via Teams bij aanvang van periode 1.		
Tijdsduur (min):	n.v.t.			
Toetswijze:	Expositie			
Toetstype:	Schriftelijk en 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, F1, F2 NAT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 SCHK: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9	
Herkansing:	Ja			

nlt1702 Jongeren in de ouderenzorg			Weegfactor: 20	
Details			Leerstof	
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Ontwerpgestuurd onderzoek in het thema ‘de rol van de jongere in de ouderenzorg’. De opdracht wordt gedeeld via Teams bij aanvang van het project		
Tijdsduur (min):	n.v.t.			
Toetswijze:	Verslag			
Toetstype:	Schriftelijk en 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, D1, D2, E1, E2 NAT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 SCHK: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9	
Herkansing:	Ja			

nlt1703 Kweken onder ideale omstandigheden			Weegfactor: 30	
Details			Leerstof	
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Ontwerp- of vraaggestuurd onderzoek op het thema groei en/of bloei en/of gedrag van planten en dieren. De opdracht wordt gedeeld via Teams bij aanvang van het project.		
Tijdsduur (min):	n.v.t.			
Toetswijze:	Verslag			
Toetstype:	Schriftelijk en Mondeling	Eindtermen:	BIOL: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 NLT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, C1, C2 NAT: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 SCHK: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9	
Herkansing:	Ja			

PTA Aardrijkskunde

Eindterm(en) Examenprogramma Aardrijkskunde vwo (CvTE)

Domein A Vaardigheden

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

Domein B Wereld

- Subdomein B1 Samenhang en verscheidenheid in de wereld (keuze-SE) (CE)
- Subdomein B2 Mondiaal verdelingsvraagstuk (SE)

Domein C Aarde

- Subdomein C1 De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit (keuze-SE) (CE)
- Subdomein C2 Mondiaal milieuvraagstuk (SE)

Domein D Gebieden

- Subdomein D1 Afbakening en 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 Ruimtelijke ordening		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	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	
		Eindterm E1 (9b2)
		Eindtermen: A1, A2, E1, E2

ak1702 UT-project		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Dit is een samenwerkingsproject tussen scheikunde, aardrijkskunde en economie. Leerlingen werken samen aan een project, waarin een chemische fabriek wordt geplaatst in Tilburg. Aardrijkskunde gaat in op het mondiale milieuvraagstuk en het klimaatbeleid. Leerstof document staat in Teams.Het betreft een groepsopdracht waarvan 70% van het punt per vak gegeven wordt. Daarnaast wordt 30% van het punt gevormd uit de groepsprestatie zijnde een presentatie, inleiding en conclusie in het op te leveren verslag. Rubric met beoordelingscriteria is te vinden in het Teamskanaal V5 Utopische Toekomst. Wanneer je dit thema herkanst is dit in de vorm van een mondeling over het aardrijkskundige deel.
Toetswijze:	Praktische opdracht meerdere vakken	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: C2, F

ak1801 Zuid-Amerika		
Details		Weegfactor: 40
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Dit thema leer je vanuit verschillende dimensies over gebiedskenmerken van Zuid-Amerika. Leerstof document staat in Teams.
Tijdsduur (min):	120	
Toetswijze:	Toets met atlas	Eindterm B1 (3b).
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: B1, B2, D1, D2

ak1802 Globalisering		
Details		Weegfactor: 40
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Dit thema leer je over de ontwikkeling en effecten van globalisering vanuit verschillende dimensies op verschillende schaalniveaus. Leerstof document staat in Teams.
Tijdsduur (min):	90	
Toetswijze:	Toets met atlas	Eindterm B1 (3a, 3c), E2 (9b1)
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: B1, E1

PTA Geschiedenis

Eindterm(en) Examenprogramma Geschiedenis vwo (CvTE)

Domein A Historisch besef

- SE CE

Domein B Oriëntatiekennis

- keuze-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 Van prehistorie tot en met de Middeleeuwen		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	90	Domein A: Historisch besef
Toetswijze:	Toets	Domein B: oriëntatiekennis tijdvakken 1 t/m 4
Toetstype:	Schriftelijk	Leerstof: In dit thema bestudeer je historische voorbeelden bij de kenmerkende aspecten van de tijdvakken 1 t/m 4. Het gaat hierbij om gebeurtenissen, personen, gedachtegangen, ontwikkelingen en verschijnselen. Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: A, B, C

ges1702 Kinderen van de Verlichting		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Domein A: Historisch besef
Toetswijze:	Toets op de laptop	Domein C: In deze praktische opdracht ga je onderzoeken wat de ideale samenleving volgens jou is. Je krijgt kennis van filosofen uit het verleden en bekijkt hun theorieën en redeneerwijzen. Deze pas je vervolgens toe op een huidig maatschappelijk probleem in de samenleving. Je komt uiteindelijk tot een ideaalbeeld.
Toetstype:	Schriftelijk	Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams. Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams. Dit pta-onderdeel betreft een opdracht met mahu 1702 (nog even controleren). Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elk vak een apart cijfer.
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: A, C, E

ges1703 Grote lijnen 1500-heden		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	90	Domein A: Historisch besef
Toetswijze:	Toets	Domein B: oriëntatiekennis tijdvakken 5 t/m 10
Toetstype:	Schriftelijk	Leerstof: In dit thema bestudeer je historische voorbeelden bij de kenmerkende aspecten van de tijdvakken 5 t/m 10. Het gaat hierbij om gebeurtenissen, personen, gedachtegangen, ontwikkelingen en verschijnselen. Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: A, B, C

ges1801 Hoe nieuwe ideeën onze samenleving bepalen		
Details		Weegfactor: 35
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Domein A: Historisch besef
Tijdsduur (min):	120	Domein C: HC Steden en burgers in de Lage Landen en HC Verlichtingsideeën
Toetswijze:	Toets	Domein D: Kennis van de geschiedenis van de rechtsstaat en geschiedenis van de parlementaire democratie
Toetstype:	Schriftelijk	Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A, C, D

ges1802 Twee grootmachten in de 19e en 20e eeuw		
Details		Weegfactor: 35
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Domein A: Historisch besef
Tijdsduur (min):	120	Domein C: China in de 19e en 20e eeuw en Duitsland in de 20e en 21e eeuw
Toetswijze:	Toets	Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.
Toetstype:	Schriftelijk	Eindtermen: A, C
Herkansing:	Ja	

PTA Economie

Eindterm(en) Examenprogramma Economie vwo (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 UT-project		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof Dit is een samenwerkingsproject tussen scheikunde, aardrijkskunde en economie. Leerlingen werken samen aan een project. Omvat: welvaart, surplus, maatschappelijke opbrengsten, externe effecten en de bijbehorende verbanden. Vakoverstijgend met aardrijkskunde en scheikunde. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams. Het betreft een groepsopdracht waarvan 70% van het punt per vak gegeven wordt. Dus voor Ak1702, Econ1701 en Schk1701 krijg je een cijfer. Daarnaast wordt 30% van het punt gevormd uit de groepsprestatie zijnde een presentatie en een inleiding en conclusie in het op te leveren verslag. Rubric met beoordelingscriteria is te vinden in het Teamskanaal V5 Utopische Toekomst. Eindterm H(3).
Tijdsduur (min):	n.v.t.	
Toetswijze:	Praktische opdracht meerdere vakken	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: H, J

econ1702 Arbeidsmarkt en cao		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Omvat alles rondom het concept arbeidsmarkt. Leerlingen gaan zelf cao-onderhandelingen voeren waarin ze over verschillende arbeidsvoorwaarden gaan onderhandelen. De onderhandelingen vormen het mondelingdeel en daarnaast leveren ze een verslag in waarin alles uitgewerkt wordt, het schriftelijk deel. Hierin komen verschillende perspectieven aan bod (werknemers, werkgevers, overheid) en gaan we onder andere in op het loon, vraag en aanbod van arbeid, werkloosheid en comparatieve voordelen. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Schriftelijk en Mondeling	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: B, C, K

econ1801 Welvaart		
Details		Weegfactor: 40
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	Omvat de onderwerpen bbp, welvaart, conjunctuur, monetair beleid en economische modellen. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.
Tijdsduur (min):	180	
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: H, I

econ1802 Wereldeconomie		
Details		Weegfactor: 40
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 2	Bevat alles rondom internationale handel. Onder andere wisselkoersen, import en export en het overheidsbeleid. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.
Tijdsduur (min):	90	
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A, D, E, H, I

PTA Maatschappijleer H

Eindterm(en) Examenprogramma maatschappijleer vwo (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)

mahu1601 Rechtsstaat		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Rechtsstaat (eindtermen A + B) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A1, A2, B1, B2

mahu1602 Let's make democracy great again		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Parlementaire Democratie (eindtermen A + C) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Praktische opdracht meerdere vakken	Dit pta-onderdeel betreft een opdracht in samenwerking met gs. Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elke vak apart een cijfer. Het cijfer voor mahu 1602 is een pta-onderdeel. Het cijfer voor gs betreft een pt-onderdeel in leerjaar 4 (en is dus geen onderdeel van het SE en dus niet opgenomen in dit pta).
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	Eindtermen: A1, A2, C1, C2, C3

mahu1603 Migratie		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Pluriforme Samenleving (eindtermen A + E) alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Praktische opdracht meerdere vakken	Dit pta-onderdeel betreft een opdracht in samenwerking met gs, ak en ec. Het betreft één opdracht, maar je krijgt voor elk vak apart een cijfer. Het cijfer voor mahu 1603 is een pta-onderdeel. Het cijfer voor gs, ak en ec betreft een pt-onderdeel in leerjaar 4 (en is dus geen onderdeel van het SE en dus niet opgenomen in dit pta).
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
		Eindtermen: A1, A2, E1, E2, E3, E4
mahu1604 Verzorgingsstaat		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Verzorgingsstaat (eindtermen A + D) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk en Mondeling	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A1, A2, D1, D2, D3, D4
mahusc1701 Tolerantie		
Details		Weegfactor: 15
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Pluriforme samenleving (eindtermen A + E). Alles omtrent tolerantie. Leerling onderzoekt een tolerantie onderwerp naar keuze doormiddel van de European Values Study. Onderzoek naar verklarende factoren voor verschillende niveau's van tolerantie tussen landen. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.Het inleveren moet uiterlijk op de dinsdag van week 45 gebeuren.
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A1, A2, E1, E2, E3, E4
mahu1702 Kinderen van de Verlichting		
Details		Weegfactor: 15
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Rechtsstaat (eindtermen A + B). Leerling schrijft een essay over een maatschappelijk probleem en komt op basis van verschillende filosofen en filosofische stromingen tot een tot een antwoord op de kernvraag: wat is het juiste om te doen? Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Praktische opdracht meerdere vakken	Dit pta-onderdeel betreft een opdracht met gs 1702. Het betreft één opdracht, maar je voor elk vak apart een cijfer.
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A1, A2, B1, B2, B3
mahu1703 Politiek vraagstuk		
Details		Weegfactor: 15
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Parlementaire democratie (eindtermen A + C) .Leerling schrijf een betoog of beschouwing over een politiek vraagstuk naar keuze. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A1, A2, C1, C2, C3

mahu1704 Hedendaags vraagstuk		
Details		Weegfactor: 15
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Parlementaire democratie, rechtsstaat, pluriforme samenleving en verzorgingsstaat (eindtermen A t/m E): Leerling analyseert een hedendaags vraagstuk en motiveert een passende oplossing. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D4

PTA Maatschappijleer S

Eindterm(en) Examenprogramma maatschappijleer vwo (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)

masc1601 Rechtsstaat		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Rechtsstaat (eindtermen A + B) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A1, A2, B1, B2

masc1602 Parlementaire democratie		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Parlementaire Democratie (eindtermen A + C) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Toets	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: A1, A2, C1, C2, C3

masc1603 Pluriforme samenleving		
Details		Weegfactor: 10
Leerjaar/periode:	leerjaar 4	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Pluriforme Samenleving (eindtermen A + E) alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Nee	Eindtermen: A1, A2, E1, E2, E3, E4

masc1604 Verzorgingsstaat			Weegfactor:	10
Details			Leerstof	
Leerjaar/periode:	leerjaar 4		Verzorgingsstaat (eindtermen A + D) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.	
Tijdsduur (min):	n.v.t.			
Toetswijze:	Toets			
Toetstype:	Schriftelijk en Mondeling			
Herkansing:	Ja			
masc1701 Tolerantie			Weegfactor:	15
Details			Leerstof	
Leerjaar/periode:	leerjaar 5		Pluriforme samenleving (eindtermen A + E). Alles omtrent tolerantie. Leerling onderzoekt een tolerantie onderwerp naar keuze doormiddel van de European Values Study. Onderzoek naar verklarende factoren voor verschillende niveau's van tolerantie tussen landen. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.Het inleveren moet uiterlijk op de dinsdag van week 45 gebeuren.	
Tijdsduur (min):	n.v.t.			
Toetswijze:	Praktische opdracht			
Toetstype:	Praktijk			
Herkansing:	Ja			
			Eindtermen:	A1, A2, E1, E2, E3, E4
masc1702 Kinderen van de Verlichting			Weegfactor:	15
Details			Leerstof	
Leerjaar/periode:	leerjaar 5		Rechtsstaat (eindtermen A + B). Leerling schrijft een essay over een maatschappelijk probleem en komt op basis van verschillende filosofen en filosofische stromingen tot een tot een antwoord op de kernvraag: wat is het juiste om te doen? Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams. Dit pta-onderdeel betreft een opdracht met gs 1702. Het betreft één opdracht, maar je voor elk vak apart een cijfer.	
Tijdsduur (min):	n.v.t.			
Toetswijze:	Praktische opdracht meerdere vakken			
Toetstype:	Schriftelijk			
Herkansing:	Ja			
			Eindtermen:	A1, A2, B1, B2, B3
masc1703 Politiek vraagstuk			Weegfactor:	15
Details			Leerstof	
Leerjaar/periode:	leerjaar 5		Parlementaire democratie (eindtermen A + C) .Leerling schrijf een betoog of beschouwing over een politiek vraagstuk naar keuze. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.	
Tijdsduur (min):	n.v.t.			
Toetswijze:	Praktische opdracht			
Toetstype:	Praktijk			
Herkansing:	Ja			
			Eindtermen:	A1, A2, C1, C2, C3
masc1704 Hedendaags vraagstuk			Weegfactor:	15
Details			Leerstof	
Leerjaar/periode:	leerjaar 5		Parlementaire democratie, rechtsstaat, pluriforme samenleving en verzorgingsstaat (eindtermen A t/m E): Leerling analyseert een hedendaags vraagstuk en motiveert een passende oplossing. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.	
Tijdsduur (min):	n.v.t.			
Toetswijze:	Praktische opdracht			
Toetstype:	Praktijk			
Herkansing:	Ja			
			Eindtermen:	A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D4

PTA Kunstvak Beeldend

Eindterm(en) Examenprogramma Kunst algemeen vwo (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

Eindterm(en) Examenprogramma Kunst beeldende vormgeving vwo (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

kubv1701 Onderzoek Toegepaste Kunst		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Je werkt aan een beeldend onderzoek met als onderwerp ‘Speculative Design’. Je houdt 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.
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindterm C (toegepast)
		Eindtermen: KUBV: A1, A2, A3, B, C

kubv1801 Eindexamenexpositie Proces		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 1	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.
Tijdsduur (min):	n.v.t.	
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	Eindterm: B (autonoom proces)
		Eindtermen: KUBV: A1, A2, A3, B

kubv1802 Eindexamenexpositie Product+ Presentatie		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	w2	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 in week 2 van het schooljaar. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.
Tijdsduur (min):	n.v.t.	
Toetswijze:	Expositie	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindterm: B (autonoom eindproduct)
		Eindtermen: KUBV: B

kubv1803 Alle examenonderwerpen KUA		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	Leerstof
Moment afname:	TW 2	In deze toets laat je zien dat je (kennis over) kunstwerken uit alle vier de onderwerpen kan reproduceren, analyseren en interpreteren. Dat zijn de Cultuur van de Kerk, Cultuur van Romantiek en Realisme, Cultuur van het Moderne en Massacultuur. Alle informatie en bronnen voor deze opdracht vind je in Teams.
Tijdsduur (min):	180	
Toetswijze:	Toets op de laptop	
Toetstype:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen: KUA: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

PTA CKV

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

Domein A Verkennen

- SE

Domein B Verbreden

- SE

Domein C Verdiepen

- SE

Domein D Verbinden

- SE

ckv1701 Cultureel zelfportret		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	In dit thema beschrijf je je eigen ervaring met kunst, je kunstzinnige interesses en je kennis van en opvattingen over kunst. Je legt dit vast in een praktische opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams
Toetswijze:	Praktische opdracht	Eindtermen: A1, A2, D10
Toetstype:	Schriftelijk	Eindtermen: A, D
Herkansing:	Ja	
ckv1702 Traditie & Innovatie		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	In dit thema bestudeer je in een kleine groep het thema ‘Traditie & Innovatie’ en werkt dit uit in een praktische opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams. Een evt. herkansing is maatwerk
Toetswijze:	Praktische opdracht	Eindtermen: B4 (traditie & innovatie), C7
Toetstype:	Praktijk	Eindtermen: B, C
Herkansing:	Ja	
ckv1703 Schoonheid & Lelijkheid		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	In dit thema bestudeer je in een kleine groep het thema ‘Schoonheid & Lelijkheid’ en verwerkt dit in een praktische opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams. Een evt. herkansing is maatwerk
Toetswijze:	Praktische opdracht	Eindterm: C8, B4 (schoonheid & lelijkheid)
Toetstype:	Praktijk	Eindtermen: B, C
Herkansing:	Ja	

ckv1704 Lokaal & Globaal		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	In dit thema bestudeer je in een kleine groep het thema ‘Lokaal & Globaal’. Het inhoudelijk onderzoek naar een hedendaags vraagstuk doe je deels bij maatschappijleer. Bij ckv maak je hierbij een praktische opdracht. Verdere informatie is te vinden in Teams. Een evt. herkansing is maatwerk
Toetswijze:	Praktische opdracht	
Toetstype:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: C5, C6, B3, B4 (lokaal & globaal)
		Eindtermen: B, C

ckv1705 Afsluiting		
Details		Weegfactor: 20
Leerjaar/periode:	leerjaar 5	Leerstof
Tijdsduur (min):	n.v.t.	In een eindgesprek sluit het vak CKV af, je voert dit eindgesprek aan de hand van je complete portfolio. De gesprekken vinden plaats vanaf week 24 t/m week 26. Verdere informatie is te vinden in Teams.
Toetswijze:	Gesprek	
Toetstype:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	Eindtermen: D9, D11
		Eindtermen: 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 5	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 6	Leerstof
Moment afname:	w15	Hierin vallen de volgende onderdelen:
Tijdsduur (min):	n.v.t.	Doelspelen: Voetbal, Basketbal, Hockey
Toetswijze:	Demonstratie	Terugslagspel: Volleybal
Toetstype:	Praktijk	Slag- en loopspel: Softbal
Herkansing:	Ja	Bewegen op Muziek: BoM
		Turnen: Springen
		Atletiek: Conditie, Kogelstoten
		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 6	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:	Praktijk	
Herkansing:	Ja	

mepr1802 Presentatie		
Details		Weegfactor: 30
Leerjaar/periode:	leerjaar 6	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	