

PTA Aardrijkskunde 6V 2021-2022						
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm	toetsduur	Herkansing ja/nee	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	A1, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2	Hoofdstuk 1 paragraaf 1 t/m 5 Hoofdstuk 3 paragraaf 1 t/m 6	S	100	ja	25%
Leerjaar 6 Periode 2	A1, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2	Hoofdstuk 5 paragraaf 1 t/m 6 Hoofdstuk 6 paragraaf 1 t/m 6 Hoofdstuk 7 paragraaf 1 t/m 6	PO		nee	25%
Leerjaar 6 Periode 3	A1, B1, B2, D1, D2	Hoofdstuk 4 paragraaf 1 t/m 6 Hoofdstuk 2 paragraaf 1 t/m 5 Hoofdstuk 4 wordt zelfstandig doorgewerkt en afgesloten met een (aantal) opdracht(en). Het cijfer van periode 3 komt tot stand door een gemiddelde van het cijfer van de opdrachten en de schriftelijke toets.	Opdrachten + schriftelijk	100	ja	25%

PTA Arabisch 6 Vwo Elementair 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	Domein B ERK-niveau A2+	Kijk- en luistervaardigheid	Schriftelijk 30 min.	nee	25%
Leerjaar 6 Periode 2	Domein C1 en C2 ERK-niveau A2+	Spreek- en gespreksvaardigheid	Mondeling 30 min.	nee	25%
Leerjaar 6 Periode 3	Domein A ERK-niveau A2+	Leesvaardigheid	Schriftelijk 50 min.	ja	25%

PTA Arabisch VWO (versneld programma, 5 en 6 VWO in één jaar)

Het examenprogramma Arabische taal & literatuur bestaat uit de volgende onderdelen:

- Leesvaardigheid (Domein A, Centraal Examen)
- Kijk & Luistervaardigheid (Domein B, schoolexamen)
- Spreek- en gespreksvaardigheid (Domein C, schoolexamen)
- Schrijfvaardigheid (Domein D, schoolexamen)
- Literatuur (Domein E1, schoolexamen leesdossier, E2, schoolexamen literaire begrippen, E3, schoolexamen literatuurgeschiedenis)

Periode	Onderdeel	Datum afname	Vorm	Weging in Magister	Tijd
TW1	Spreek- en gespreksvaardigheid	Oktober 2021	Mondeling	25%	30 min.
TW2	Kijk- en luistervaardigheid	Oktober 2021	Schriftelijk	25%	60 min.
TW2	Literaire begrippen en literatuurgeschiedenis	December 2021	Schriftelijk	10%	100 min.
TW3	Schrijfvaardigheid	Februari 2022	Schriftelijk	25%	100 min.
TW4	Leesdossier	April 2022	Schriftelijk	5%	30 min.
TW4	Leesdossier	April 2022	Mondeling	10%	30 min.
Periode 5	Examentraining	Mei 2022			nvt.

Toelichting:

Periode 1: Spreek- en gespreksvaardigheid bestaat uit een presentatie en een gesprek van elk ca. 15 minuten.

Periode 1: Kijk- en luistervaardigheid bestaat uit een kijk- en luistertoets van 60 min. bestaande uit verschillende fragmenten.

Periode 2: Literaire begrippen en literatuurgeschiedenis bestaat uit een schriftelijke toets waarin de kennis van de literaire begrippen en de literatuurgeschiedenis wordt getoetst.

Studiemateriaal is hiervoor beschikbaar.

Periode 3: schrijfvaardigheid bestaat uit het schrijven van een officiële brief.

Periode 4: leesdossier (schriftelijk) bestaat uit het schrijven van drie boekverslagen over drie literaire werken in combinatie met een korte schriftelijke toets.

Periode 4: leesdossier (mondeling) bestaat uit een mondeling in het Arabisch of Nederlands over de drie door de leerling gelezen literaire werken.

PTA KUA-KUBV examenklas 6V 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	-Invalshoeken van reflectie/contexten van de hofcultuur 16 ^e en 17 ^e eeuw: B1, B2, B3, B4, B5, B6 (zie onderin voor toelichting). -De leerling kan diverse kunstdisciplines adequaat benoemen, beschouwen, beluisteren en toepassen. -Begrip van verbanden tussen kunst en cultuur	Bestuderen H4 Hofcultuur in de 16 en 17 ^e eeuw	ST 100 min	JA	5%
		KUBV :Werken aan PTA Inleveren eerste werkstuk Thema: Voorbeeldig	PO	Nee	15%
Leerjaar 6 Periode 2	-Invalshoeken van reflectie/contexten van de kunsten in de 19 ^e eeuw en van de cultuur van het Moderne: B1, B2, B3, B4, B5, B6 (zie onderin voor toelichting). -De leerling kan diverse kunstdisciplines adequaat benoemen, beschouwen, beluisteren en toepassen. -Begrip van verbanden tussen kunst en cultuur	Bestuderen H7/8 Cultuur van de Romantiek en Realisme en de Cultuur van de Moderne KUBV PTA : Thema Voorbeeldig. Inleveren werkstuk2	ST 100 min PO	JA NEE	5% 15%
Leerjaar 6 Periode 3		Hg MassaCultuur /H8 Cultuur van de Moderne Examentraining KUBV PTA: Eindexpo Werkstuk3 ¹ Thema Voorbeeldig	ST 100 min PO	JA	15% 20%

Toelichting domeinen :

Subdomein B1: **Kunst en Religie, levensbeschouwing**

de leerling kan aangeven met welke visies, doelen, middelen en inhouden je de religieuze en/of levensbeschouwelijke uitgangspunten in de kunst terugziet en je dat kan interpreteren.

Subdomein B2: **Kunst en Esthetica**

De leerling kan aangeven welke ideeën over schoonheid in de kunst en kunstwaardering een rol spelen

Subdomein B3: **Kunstenaar en opdrachtgever: Politieke en economische macht**

De leerling kan aangeven wat de rol is van opdrachtgevers en politieke ideeën op de inhoud van de kunst en de positie van de kunstenaar

Subdomein B4: **Kunst en Vermaak**

De leerling kan aangeven hoe vorm en inhoud bepaald worden door de vermaakfuncties van kunst in relatie tot het daarbij betrokken publiek

Subdomein B5: **Kunst, Wetenschap en Techniek**

De leerling kan aangeven hoe kunst, techniek en wetenschap op elkaar inwerken

Subdomein B6: **Kunst Intercultureel**

De leerling kan aangeven hoe Westerse en niet-westerse kunst en cultuur elkaar wederzijds beïnvloeden.

PTA bedrijfseconomie Leerweg: VWO 6 schooljaar: 2021-2022					
<i>Periode</i>	<i>Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?</i>	<i>Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
Leerjaar 6 Periode 1	Domein A: Vaardigheden Domein F1 en F2	Bestudeer: herhaling: HS 28 t/m 34 Nieuw: HS 35 t/m 38	Schriftelijk (ST), 100 minuten	ja	25%
Leerjaar 6 Periode 2	Domein A: Vaardigheden Domein C: Interne organisatie Domein D: Investeren en investeren Domein E1, E2, E3: marketing Domein G: Verslaggeving	Bestudeer: Herhaling: HS 16 (kopie huy) HS 18 t/m 21 HS 22 t/m 27 (kopie huy) Nieuw: HS 39 t/m 42	Schriftelijk (ST), 100 minuten	ja	25%
Leerjaar 6 Periode 3	Domein A: Vaardigheden Domein B: van persoon naar rechtspersoon Domein G: Verslaggeving	Bestudeer :Herhaling: HS 5 t/m 13 HS 39 t/m 42 Nieuw: HS 43 t/m 45	Schriftelijk (ST), 100 minuten	ja	25%

PTA Biologie-6VWO 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	B3,4, C1,2	T1 Vertering & Gaswisseling	ST, 100 min	ja	20%
Leerjaar 6 Periode 2	A9-16	Biologie Olympiade	ST, 100 min	nee	10%
Leerjaar 6 Periode 3	B2-5, C1,2	T2,3,4 Uitscheiding, Transport en Afweer	ST, 100 min	ja	40%

PTA BMG 6 VWO 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6 Periode 1+2	Deelnemen aan buitenschoolse sporten waarbij de leerlingen verschillende sportaanbieders in de stad den Haag leren kennen en herkennen. De leerlingen maken kennis met diverse sporten waar zij normaal gesproken nog niet hebben ervaren	Wekelijks deelnemen aan bewegen op verschillende locaties in Den Haag. De leerlingen houden een logboek bij waar zij hun leeropbrengsten registreren.	Evaluatie en reflectieverslag.	Ja, bij deelname van 80%	25%

PTA Duits-6V 2021-2022						
Periode	ERK-Niveau	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ⁴¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	B1	Je schrijft een formele brief in het Duits met behulp van een grammatica overzicht en een woordenboek NL-D. In deze brief nodig jij een Duitstalig iemand uit voor een interview. Daarnaast geef je in het Duits een reactie op een stelling/mening in een artikel.	- Grammatica herhalen via methode na klar en de site www.duits.de - Praktische info uit de lessen bestuderen - Schrijfvaardigheid oefenen	Schriftelijk 2 x 50 minuten Formele brief. Schriftelijk commentaar leveren op stelling.	ja	25%
Leerjaar 6 Periode 2	B1	Kijk- en Luister toets (CITO) Je beantwoordt MC-vragen die in het Duits en NL gesteld zijn.	Cito Kijk- en Luisterexamens oefenen zelfstandig via Woots. Daarnaast oefenen we klassikaal én individueel met programma's als 37 Grad, Heute Journal en Tagesschau	Audio 30 minuten Video 30 minuten	ja	25%
Leerjaar 6 Periode 3	B1	Je interviewt 20 minuten een door jou via de Deutsche Bibliothek in DH benaderde Duitstalige persoon over zijn/haar ervaringen als expat hier in NL.		Mondeling	Nee	25%

PTA Engels - 6VWO - 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	Domein D: Schrijfvaardigheid	Schrijfstrategieën en -vaardigheid oefenen dmv schrijven van bv. een 'personal statement' en een betoog. (ERK: B2)	ST, 50 min	ja	20%
Leerjaar 6 Periode 2	Domein C: Spreekvaardigheid	Oefenen presentatievaardigheden en onderzoek doen mgv Engelstalige bronnen t.b.v. een eindpresentatie (gekoppeld aan PWS). (ERK: B2)	MO, ±15 min	ja	20%
Leerjaar 6 Periode 3	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Oefenen met kijk- en luistervaardigheid door wekelijkse presentaties in de klas en/of via Woots.nl. (ERK:B2)	ST, 70 min (CITO: 24-1-22)	nee	20%
Leerjaar 6 Periode 3	Domein D: Schrijfvaardigheid Domein E: Literatuur	Lezen literaire roman en afsluiten leesdossier met creatief eindproduct en verslag/essay dat reflecteert op de eigen leesontwikkeling en inzicht geeft in de (persoonlijke en culturele/literaire) betekenis van minimaal 3 literaire werken. (ERK: B2)	PO	nee	20%

	<p>G1.1 t/m G5.2</p> <ul style="list-style-type: none">• Domein H: welvaart en groei <p>H1.1 t/m H3.6</p> <ul style="list-style-type: none">• Domein I: goede tijden, slechte tijden I.1 t/m I.4.3	Module 7 of 8.			
--	--	----------------	--	--	--

PTA-Frans- 6V 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	<p>Domein D: Schrijfvaardigheid(ERK B1)</p> <p><u><i>Subdomein D1: Taalvaardigheden</i></u></p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers; - informatie vragen en verstrekken; - verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, endaarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden; - een verslag schrijven. <p><u><i>Subdomein D2: Strategische vaardigheden</i></u></p> <p>De kandidaat kan met behulp van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - een tekstverwerkingsprogramma een tekst schrijven; - (elektronisch) naslagmateriaal teksten opstellen. 	<p>Inhoud: Schriftelijke toets</p> <p>Essay: meningsvorming rond een actueel of maatschappelijk thema.</p>	Schriftelijke toets Duur: 100 min.	ja	25 %
Leerjaar 6 Periode 2	<p>Domein B: Kijk- en luistervaardigheid (ERK B2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - De kandidaat kan: - aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; 	<p>CITO kijk- en luistervaardigheid</p> <ul style="list-style-type: none"> - De leerling moet open en gesloten vragen kunnen beantwoorden van de kijk- en luistertoets CITO op de landelijke afname datum <p><u><i>januari 2021</i></u></p>	Schriftelijke toets Duur: 100 min.	nee	20%

	<ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>- aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken.</p>	<p>Inhoud: Wat moet de leerling hiervoor doen?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luisteropdrachten uit het boek oefenen. - CITO kijk- en luistervaardigheidstoetsen van vorige jaren oefenen. - Franse films kijken. - Frans nieuws kijken en luisteren(Tv5, RTL France radio etc.) 			
<p>Leerjaar 6 Periode 3</p>	<p>Leesdossier Subdomein E1, E2 en E3</p> <p>- De kandidaat kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste drie literaire werken.</p>	<p>Schriftelijke toets n.a.v. boekenlijst (3 boeken) en leesdossier inclusief literaire begrippen en literaire periodes(Grandes lignes). Inleveren het leesdossier, een portfolio waarin leerlingen door het beantwoorden van inhoudelijke en reflectieve vragen laten zien dat ze de literaire werken begrepen. Deze dienen 3</p>	<p>Schriftelijke toets Duur: 100min</p>	<p>nee</p>	<p>20 %</p>

	<p>- De kandidaat kan literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden, en literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten.</p> <p>- De kandidaat kan een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief.</p> <p>Domein C: Gespreksvaardigheid (ERK B1+)</p> <p><u>Subdomein C1: Gesprekken voeren</u></p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers; - 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. <p><u>Subdomein C2: Spreken</u></p> <p>De kandidaat kan verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en</p>	<p>weken voor de toets in het bezit van de docent te zijn.</p> <p>Het leesdossier omvat 3 literaire werken.</p> <p>Presentatie met discussie.</p> <p>Je bereidt een presentatie voor rond een thema en met een eigen stelling. Deze stelling licht je met argumenten toe. Er volgt een uitwisseling met de docent aan de hand van je stelling.</p>	<p>Mondelinge toets</p> <p>Duur: 20 minuten</p>	<p>nee</p>	<p>10%</p>
--	---	---	---	------------	-------------------

	daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden				
--	---	--	--	--	--

PTA GS 6V 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	Domein A: Historisch Besef. Domein B: Oriëntatiekennis en Historische Context 'Steden en burgers in de Lage Landen' Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	Bestudeer de hand-out Rechtsstaat en Democratie. Bestudeer de Historische Context 'Steden en burgers in Lage Landen 1050-1700'. Maak uittreksels en opdrachten volgens de studiewijzer. Herhaal de kenmerkende aspecten die raakvlakken hebben met de geschiedenis van de rechtstaat en parlementaire democratie en met de Historische Context 'Steden en Burgers'.	Schriftelijk 100 min.	ja	25 %
Leerjaar 6 Periode 2	Domein A: Historisch Besef Domein B: Oriëntatiekennis en de Historische Context 'Verlichting 1650-1900' en 'China 1842-2001'	Bestudeer de Historische Context 'Verlichting' en 'China'. Maak uittreksels en opdrachten volgens de studiewijzer. Herhaal de kenmerkende aspecten die raakvlakken hebben met de Historische Contexten 'Verlichting' en 'China'.	Schriftelijk 100 min.	ja	25 %
Leerjaar 6 Periode 3	Domein A: Historisch Besef Domein B: Oriëntatiekennis en de Historische Context 'Duitsland 1918-1991'	Bestudeer de Historische Context 'Duitsland.' Maak uittreksels en opdrachten volgens de studiewijzer. Herhaal alle kenmerkende aspecten van tien tijdvakken.	Schriftelijk 100 min.	ja	25 %

We werken met de methode Memo Max. Je kunt in elke periode een formatieve toets over de leerstof krijgen.

PTA MAW- 6V 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	4, 5, 6, 7, 8, 15, bijlage 5	<p>Bezoek aan Rijksmuseum Gevangenpoort: Strafrecht; Toen en Nu. (of bij calamiteit een essay: strafrecht en sociale (on-)gelijkheid)</p> <p>Case-study: rechtspraak met thema: sociale (on-)gelijkheid.</p> <p>Seneca: H12; Politiek.</p>	PO + SO (PO=dagdeel + SO=100 min.)	ja	25%
Leerjaar 6 Periode 2	4, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	<p>Bezoek aan Haags Historisch Museum: 800 jaar Macht aan het Binnenhof (of bij calamiteit een essay: thema: macht en politiek met aandacht voor het barrière model bij politieke besluitvorming).</p> <p>Seneca: H13, 14; Binding en Natievorming, Verandering in de moderne samenleving.</p>	PO + SO (PO=dagdeel + SO=100 min.)	ja	25%
Leerjaar 6 Periode 3	9, 10, 11, 12, 13	<p>Bezoek aan een Parlement (Staten Generaal, Gemeenteraad, Provincie, Waterschap) (of bij calamiteit een essay over verkiezingen, met thema: democratisering en representatie.)</p> <p>Bestuderen van de thema's: politieke socialisatie, politieke institutie, institutionalisering,</p>	PO + SO (PO=dagdeel + SO=100 min.)	ja	25%

		democratisering en representatie.(specifieke kernconcepten onder de hoofdvraagstukken) Seneca: H15, 16; Internationale machtsverhoudingen en Internationale samenwerking.			
NB: De kennis van het eindexamenvak Maatschappijleer uit klas 4 V wordt als bekend verondersteld. Het is de basiskennis voor MAW.					

PTA Nederlands vwo 6 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	Domein C: Schrijfvaardigheid	<ul style="list-style-type: none"> • Schrijfvaardigheid • Vernieuwd katern argumenteren Nieuw Nederlands • Formuleren • Spelling 	Schriftelijk 100 minuten	Ja	25%
Leerjaar 6 Periode 2	Domein B: Mondelinge taalvaardigheid Domein E: Literatuur	Twaalf Nederlandse literaire werken naar keuze die in jaar 4, 5 en 6 zijn gelezen op basis van literaire kennis uit <i>Laagland</i> .	Schriftelijk in verslagvorm Mondeling 20 minuten	Nee	25%
Leerjaar 6 Periode 3	Domein D: Argumentatieve vaardigheden	<ul style="list-style-type: none"> • Leesvaardigheid • Vernieuwd katern argumenteren Nieuw Nederlands 	Schriftelijk 100 minuten	Ja	25%

PTA Natuurkunde-6V 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	B2: Medische beeldvorming E3: Kern- en deeltjesprocessen D1: Elektrische systemen I: Experiment, modelstudie, ontwerp	Medische beeldvorming Kern- en deeltjesprocessen Stralingspracticum: telt mee voor 10% in deze pta-toets. (O.v.b. door coronacrisis). Elektrische systemen	schriftelijk 100 min	ja	25 %
Leerjaar 6 Periode 2	E2: Elektromagnetische straling en materie B1: Informatieoverdracht D2: Elektrische en magnetische velden	Astrofysica Trillingen en golven Elektromagnetisme	schriftelijk 100 min	ja	25 %
Leerjaar 6 Periode 3	F1: Quantumwereld C1: Kracht en beweging C2: Energie en wisselwerking C3: Gravitatie	Quantumwereld Beweging Krachten Cirkelbewegingen Arbeid en energie Modelleren	schriftelijk 100 min	ja	25 %

PTA Scheikunde-6V 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6 Periode 1 6.1	Groene chemie, atomeconomie, energiebalans, reactiesnelheid, blokschema's, welk proces is groener? Chemie van het leven, koolhydraten, vetten, eiwitten, DNA en RNA.	Hf 1 t/m Hf 15	Schriftelijke toets 100 min.	Ja	20 %
Leerjaar 6 Periode 2 6.2	Buffers en enzymen, amfolyten, buffers, enzymen, celmembraan en transport	Hf 1 t/m 16	Schriftelijke toets 100 min.	Ja	25 %
Leerjaar 6 Periode 3 6.3	Accu's en brandstoffen, elektrochemische cel, batterij en brandstofcel, accu's en duurzaamheid, energiebalans.	Hf 1 t/m 18	Schriftelijke toets 100 min.	Ja	30%

PTA vak TUTL 6VWO 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar6 Periode 1	Domein D: Schrijfvaardigheid	Essay schrijven	S,100	ja	25%
Leerjaar6 Periode 2	Domein B: Kijk- en Luistertoets	Cito/zelfgemaakte toets	S,50	nee	25%
Leerjaar6 Periode 3	Domein E: E1: literaire ontwikkeling E2+E3: literatuurgeschiedenis+ literaire termen, begrippen en stromen	3 boektoetsen (A)+ toets literatuurgeschiedenis, literaire termen begrippen en stromen (B) Cijfer= (A+B)/2	S,100	nee	25%
Domein A: leesvaardigheid wordt bij CE getoetst. Domein F Oriëntatie op studie en beroep wordt schoolbreed geregeld.					

PTA - Wiskunde A - 6 Vwo 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	Combinatoriek (B2), machtsverbanden, exponenten en logaritmen	H2 + H6 + H12	Schriftelijk, 100 min.	Ja	25 %
Leerjaar 6 Periode 2	Differentiëren, toepassingen van de differentiaalrekening (C1, C2, D2, D3)	H10 + H12 + H13	Schriftelijk, 100 min.	Ja	25 %
Leerjaar 6 Periode 3	Rijen en veranderingen, allerlei formules (A1, A2, A3, B1, D1)	H8 + H12 + H13 + H14	Schriftelijk, 150 min.	Ja	25 %

PTA - Wiskunde B - 6 Vwo 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	Exponentiële, logaritmische en goniometrische formules, limieten en asymptoten	H7 + H9 + H12 + H13 (t/m par. 2)	Schr. 100 min.	Ja	20 %
Leerjaar 6 Periode 2	Meetkunde met coördinaten en vectoren, limieten en asymptoten, meetkunde toepassen	H8 + H10 + H13 + H14 (t/m par. 3)	Schr. 150 min.	Ja	30 %
Leerjaar 6 Periode 3	Nadruk: integraalrekening, meetkunde toepassen, afgeleiden en primitieven	Nadruk: H11 + H14 + H15 Ook: H7 + H8 + H9 + H10 + H12 + H13	Schr. 150 min.	ja	30 %

PTA - Wiskunde C - 6 Vwo 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee	Weging
Leerjaar 6 Periode 1	Machtsverbanden, allerlei formules en meetkunde	H6 + H10 + H13 t/m par.2	Schriftelijk, 100 min.	Ja	25 %
Leerjaar 6 Periode 2	Combinatoriek, allerlei formules en meetkundige figuren	H2 + H13 t/m par. 4+ H14 t/m par. 2	Schriftelijk, 100 min.	Ja	25 %
Leerjaar 6 Periode 3	Rijen en veranderingen, logisch redeneren, allerlei formules	H8 + H12 + H13 + H14	Schriftelijk, 150 min.	Ja	25 %

PTA - wiskunde D - 6 Vwo 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkansing ja/nee	Weging
Leerjaar ... Periode 1	Lineaire algebra, complexe getallen en complexe functies	H8 + H11 + H10 + H16	100	Ja	30 %
Leerjaar... Periode 2	Discrete en continue dynamische modellen	H2 + H6 + H15 en/of keuze-onderwerp	100 en/of PO	Ja	20 %
Leerjaar... Periode 3	Loopbaanoriëntatie	Wiskunde in wetenschap en vervolgopleiding	PO	Nee	20 %

PTA Profielwerkstuk (PWS)- 6V 2021-2022					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? ¹	Toetsvorm, -duur	Herkan sing ja/nee ?	Weging
Leerjaar 6	Oriënteren & vaststellen Zoeken & plannen Meten, verzamelen en selecteren Verwerken Presenteren Evalueren en beoordelen	Het profielwerkstuk is een werkstuk waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan bod komen die van betekenis zijn in het door de kandidaat gekozen profiel. Bij het profielwerkstuk hoort ook een onderzoek. Dit kan een literatuur of praktisch onderzoek zijn.	Verslag en presentatie, ten minste 80 uur Met als opbouw: 70% verslag 20% proces 10% presentatie	nee	33% Combinatie cijfer
<p>Onderdelen voor het PWS</p> <p>workshop I: onderzoeksvragen, deelvragen, planning workshop II: onderzoek, betrouwbaarheid Deadline: via Magister onderzoeksplan inleveren Deadline: via Magister onderzoeksdeel inleveren workshop III: verslag schrijven inleveren concept PWS (na deze datum geen feedback meer) <u>PWS inleveren</u> posters/presentatie voorbereiden PWS-markt</p>			<p>Artikel 4 (examenbesluit VO)</p> <p>3: Het schoolexamen vwo, havo en vmbo, voor zover het betreft de theoretische leerweg, bedoeld in artikel 10 van de wet, of de gemengde leerweg, bedoeld in artikel 10d van de wet, omvat mede een profielwerkstuk. Het profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel.</p> <p>4: Het profielwerkstuk in het vwo en havo heeft betrekking op één of meer vakken van het eindexamen. Ten minste één van deze vakken heeft een omvang van 400 uur of meer voor vwo en 320 uur of meer voor havo.</p>		

