



**Programma van Toetsing en
Afsluiting schooljaar 2021 - 2022
VWO 5**

Versie mei 2022

Beste leerling, beste ouders/verzorgers,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting voor het schooljaar 2021-2022 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.

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.

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

Maurice de Roij
Sanne Senders-Daniëls
Linda van Rooij

Wijzigingen t.o.v. eerdere versie: NLT toegevoegd. Bij wiskunde B toets 1601 is nu 1710, afnamemoment gewijzigd van week 41 naar week 44. Wiskunde C toets 1601 is 1701 geworden, afnamemoment gewijzigd van week 41 naar week 44. Wiskunde C 1711 is nu 1601. Bij Lichamelijke Opvoeding is 1705 komen te vervallen, hierdoor zijn ook de wegingen aangepast. Biologie biol1703 afnamemoment gewijzigd van week 25 naar week 27/28, schriftelijk wordt mondeling.

Inhoudsopgave:

Wiskunde A	Biologie
Wiskunde B	NLT
Wiskunde C	
Wiskunde D	Aardrijkskunde
	Geschiedenis
Nederlands	Economie
Engels	Maatschappijleer Humanics
Spaans	Maatschappijleer Science
Duits	
Natuurkunde	Kunst Beeldend
	CKV
Scheikunde	
	Lichamelijke opvoeding

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
B Mondelinge taalvaardigheid
C Schrijfvaardigheid
D Argumentatieve vaardigheden
E Literatuur
F Oriëntatie op studie en beroep

net11701	Literatuurgeschiedenis	
Moment:	Week 24 2022	Weegfactor: 5
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: E3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk en mondeling	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Zie hoofdstuk 'Literatuurgeschiedenis' in de studiewijzer, periode 3
Herkansing:	Nee	

net11801	Literatuur	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: E2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Hoofdstuk Literatuur in studiewijzer, periode 1
Herkansing:	Ja	

net11802	Debat	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	20	Eindtermen: B, D en F
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Debat	Leerstof: Hoofdstuk Debat in studiewijzer, periode 1
Herkansing:	Nee	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: Nederlands

V5

net11803 Taaltoets
Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: C en D

Leerstof:
Hoofdstuk Functioneel in studiewijzer, periode 2

net11804 schrijfvaardigheid
Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: E1

Leerstof:
Hoofdstuk Schrijfvaardigheid in studiewijzer, periode 2

net11805 Fictiedossier
Moment: Lj6
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Leesdossier
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15
Eindtermen: C en D

Leerstof:
Hoofdstuk Fictiedossier in studiewijzer, periode 1-2

net11806 Spreekvaardigheid
Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Gesprek
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Eindtermen: B

Leerstof:
Hoofdstuk Spreekvaardigheid in studiewijzer, periode 2

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein B Kijk- en luistervaardigheid, de leerling kan:

- luisteren als lid van aanwezig publiek;
- luisteren naar mededelingen en instructies;
- luisteren naar audiovisuele media;
- gesprekken tussen moedertaalsprekers begrijpen.

Domein C Gespreksvaardigheid, de leerling kan:

- een monoloog geven;
- een publiek toespreken;
- openbare mededelingen doen;
- een informeel gesprek voeren;
- in formele discussies en bijeenkomsten participeren;
- doelgericht samenwerken;
- zaken regelen;
- informatie uitwisselen.

Domein D Schrijfvaardigheid, de leerling kan:

- teksten schrijven waarin argumenten worden uitgewerkt en onderbouwd;
- informatie uit verschillende bronnen bijvoegen.

Domein E Literatuur, de leerling kan:

- beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen;
- literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden;
- literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten;
- een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de behandelde literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief.

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

entl1701	Literatuur 1	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: E1, E2, E3
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Leerstof:

Twee onderdelen: 1. De leerling brengt een beargumenteerd verslag uit over een aantal literaire werken tijdens een toetsmoment B2 en/of vragen over de literatuurgeschiedenis.

entl1702	Domeinen-toets B2	
Moment:	Week 27/28 2022	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: B, D, E, F
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Leerstof: Toets over diverse domeinen. De toets zal bestaan uit: 1. kijk- en luisteropdrachten. 2. schrijfvaardigheid: correspondentie, creatief schrijven en notities, berichten en formuleren schrijven. 3. leesvaardigheid en/of literatuur. Toelichting: voor het kijk- en luistergedeelte een aparte ruimte voor leerlingen met dyslexie want zij krijgen extra tijd. Daarnaast een laptop per leerling voor de uitwerkingen. Tenslotte per lokaal een laptop voor de afname van het kijk- en luistergedeelte.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: Engels

V5

entl1801 Schrijfvaardigheid B2
Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Essay
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: D

Leerstof:
Toelichting: Leerlingen mogen op een laptop werken met spellingscontrole. Deze toets wordt in combinatie met toets 1802 afgenomen.

entl1802 Literatuur 3
Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Essay
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15
Eindtermen: E1, E2, E3

Leerstof:
De leerling kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen over drie van de volgende vier boeken. - Macbeth - Frankenstein - Picture of Dorian Grey - 1984 Toelichting: Deze toets wordt in combinatie met toets 1801 afgenomen.

entl1803 Kijk- en luistervaardigheid 1
Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Luistertoets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: B

Leerstof:
Toelichting: Voor de afname is een laptop nodig, daarnaast is er een aparte versie voor leerlingen met dyslexie.

entl1804 Gespreksvaardigheid
Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Gesprek
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: C

Leerstof:
Gesprek in tweetalen.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

B: Kijk- en luistervaardigheid; de leerling kan:

- aangeven w elke 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 w aarschijnlijke vervolg van een gesprek
- aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken.

C1: Gesprekken voeren + C2: Spreken; de leerling kan:

- adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers
- informatie vragen en verstrekken
- uitdrukking geven aan gevoelens
- zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verw oorden
- strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden
- verw orven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verw oorden.

D1: Taalvaardigheden + D2: Strategische vaardigheden; de leerling kan:

- adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers
- informatie vragen en verstrekken
- met behulp van een tekstverwerkingsprogramma een tekst schrijven
- (elektronisch) naslagmateriaal teksten opstellen
- verw orven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verw oorden
- een verslag schrijven.

E1: Literaire ontwikkeling + E2: Literaire begrippen + E3: Literatuurgeschiedenis; de leerling kan:

- beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste drie literaire werken.
- literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden, en literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten
- overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief.

F: Oriëntatie op studie en beroep

spt11701	Schrijfvaardigheid 1	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: D1, D2
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Oprachten+ aantekeningen schrijfvaardigheid Wikiwijs

spt11702	Las letras hispanas	
Moment:	Week 25 2022	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: E1, E2, E3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Oprachten+ aantekeningen Literatuur Wikiwijs (TF3)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: Spaans

V5

sptl1801	Literatura, cultura y historia	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: E1, E2, E3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Opdrachten+ aantekeningen Literatuur Wikiwijs
Herkansing:	Nee	

sptl1802	Schrijfvaardigheid 2	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: D1, D2
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Toets	Leerstof: Opdrachten+ aantekeningen schrijfvaardigheid Wikiwijs
Herkansing:	Ja	

sptl1803	Kijk- en Luistervaardigheid	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 25
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: B, F
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Luistertoets	Leerstof: opdrachten+ aantekeningen luistervaardigheid Wikiwijs
Herkansing:	Ja	

sptl1804	Gespreksvaardigheid	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 30
Tijdsduur in min:	20	Eindtermen: C1, C2
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Gesprek	Leerstof: opdrachten+ aantekeningen spreekvaardigheid Wikiwijs
Herkansing:	Ja	

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein B Kijk- en luistervaardigheid; de kandidaat kan, op taalniveau B2 van het ERK:

- aangeven w elke 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 w aarschijnlijke vervolg van een gesprek;
- aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken.

Domein C Gespreksvaardigheid; de kandidaat kan, op taalniveau B2 van het ERK:

- adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers;
- informatie vragen en verstrekken;
- uitdrukking geven aan gevoelens;
- zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verw oorden;
- strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden;
- verw orven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verw oorden.

Domein D Schrijfvaardigheid; de kandidaat kan, op taalniveau B1 van het ERK:

- adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers;
- informatie vragen en verstrekken;
- verw orven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verw oorden;
- een verslag schrijven;
- met behulp van een tekstverwerkingsprogramma een tekst schrijven;
- met behulp van (elektronisch) naslagmateriaal teksten opstellen.

Domein E Literatuur; de kandidaat kan:

- beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste drie literaire w erken.
- de kandidaat kan literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden, en literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten.
- de kandidaat kan een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire w erken plaatsen in dit historisch perspectief.

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

dutl1801	Spreekvaardigheid	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 34
Tijdsduur in min:	20	Eindtermen: C, E
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Gesprek	
Herkansing:	Ja	

Leerstof:
Het mondeling bevat drie onderdelen: Deel 1: Kort tevoren toegew ezen literair w erk presenteren. Deel 2: Ruim tevoren gekozen artikel presenteren. Deel 3: Gesprek, w aarin ook de leeservaringen ter sprake zullen komen. Spreekvaardigheid B2

dutl1802	Kijk- en luistervaardigheid	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 33
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: B
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Luistertoets	
Herkansing:	Ja	

Leerstof:
Luistervaardigheid B2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: Duits

V5

dutl1803 Schrijfvaardigheid

Moment: Lj6

Weegfactor: 33

Tijdsduur in min: 60

Eindtermen: D, F

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Leerstof:
Schrijfvaardigheid B1

Herkansing: Ja

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

A: Vaardigheden
 B1: Algebra
 B2: Telproblemen
 C1: Standaard functies
 C2: Functies, Grafieken, Vergelijkingen en ongelijkheden
 D1: Rijen
 D2: Helling
 D3: Afgeleide
 E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp
 E2: Visualisatie van data
 E3: Kwantificering
 E4: Kansbegrip
 E5: Kansverdelingen
 E6: Verklarende statistiek
 E7: Statistiek met ICT
 F: keuzeonderwerpen

wisA1601	Lineair programmeren	
Moment:	week 24 2021	Weegfactor: 2
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: F
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2, HK: Lineair programmeren

wisA1701	Statistiek en kansmodellen	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: E1, E2, E3, E4, E5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en vwo A deel 3, H2: Statistiek, H4: Combinatoriek, H6: Kansrekening, H9: Kansverdeling, H11: Het toetsen van hypothesen

wisA1702	Algebra, rijen en differentiëren	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A2, B1 (D1, D2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en vwo A deel 3, H1: Formules en grafieken, H3: Rekenen en herleiden, H8: Differentiaalrekening, H12: Rijen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: wiskunde A

V5

wisA1703	Formules, exponenten en logaritmen	
Moment:	Week 27/28 2022	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A, C1 (C2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en vwo A deel 3, H5: Machtsverbanden, H10: Exponenten en logaritmen, H14: Werken met formules

wisA1710	Toepassing Statistiek	
Moment:	week 44 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A1, E6, E7
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Praktische opdracht in samenwerking met humanics, onderwerp in overleg met expert. Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2, H7: Statistiek met de computer

wisA1801	Rijen, telproblemen en afgeleiden	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 29
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: A2, B2, C1, (C2, D2, D3)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3 en 4, H4: Combinatoriek, H8: Differentiaalrekening, H10: Exponenten en logaritmen, H13: Toepassing van differentiaalrekening, H15: Examentraining

wisA1802	Functies en differentiaalrekening	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 29
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: A3, C1, C2, D1, D2, D3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3 en 4, H3: Rekenen en herleiden, H12: Rijen, H13: Toepassingen van differentiaalrekening, H14: Werken met formules, H15: Examentraining

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

A: Vaardigheden

B: Functies, Grafieken en vergelijkingen

C: Differentiaal- en Integraalrekening

D: Goniometrische Functies

E1: Meetkundige vaardigheden

E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde

E3: Vectoren en inproduct

E4: Toepassingen

F: Keuzeonderwerpen

wisB1710

Toepassing Statistiek

Moment:

week 44 2021

Weegfactor: 10

Tijdsduur in min:

n.v.t.

Eindtermen: F

Wijze van toetsing:

In combinatie met meerdere vakken

Type toets:

Praktische opdracht

Leerstof:

Praktische opdracht in samenwerking met humanics, onderwerp in overleg met expert

Herkansing:

Nee

wisB1701

Allerlei functies

Moment:

Week 47/48 2021

Weegfactor: 10

Tijdsduur in min:

90

Eindtermen: A, (B)

Wijze van toetsing:

Schriftelijk

Type toets:

Toets

Leerstof:

Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 2 en 3, H5: Machten, exponenten en logaritmen H9: Exponentiële en logaritmische functies

Herkansing:

Ja

wisB1702

Basis meetkunde en goniometrie

Moment:

Week 11/12 2022

Weegfactor: 10

Tijdsduur in min:

90

Eindtermen: E1, (E2, E3)

Wijze van toetsing:

Op de laptop

Type toets:

Toets

Leerstof:

Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 1, 2 en 3, H3: Meetkunde, H7: Meetkunde met coördinaten, H8: Goniometrische functies, H10: Meetkunde met vectoren, H12: Goniometrische formules

Herkansing:

Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: wiskunde B

V5

wisB1703	Basis differentiaal- en integraalrekening	
Moment:	Week 27/28 2022	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: D, (B, C)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 1, 2 en 3, H2: Afgeleide functie, H4: Vergelijkingen en herleidingen, H6: Differentiaalrekening, H11: Integraalrekening

wisB1801	Meetkunde en Goniometrie	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 30
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: E2, E3, E4
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 3 en 4, H10: Meetkunde met vectoren, H12: Goniometrische formules, H13: Limieten en asymptoten, H14: Meetkunde toepassen, H16 Examentraining

wisB1802	Differentiaal- en integraalrekening	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 30
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: B, C
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 2, 3 en 4, H6: Differentiaalrekening, H11: Integraalrekening, H15: Afgeleiden en primitieven, H16 Examentraining

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

- A: Vaardigheden
- B1: Rekenen en algebra
- B2: Telproblemen
- C: Verbanden
- D: Veranderingen
- E1: Probleemstelling en onderzoeksontw erp
- E2: Visualisatie van data
- E3: Kw antificering
- E4: Kansbegrip
- E5: Kansverdelingen
- E6: Statistiek met ICT
- F: Logisch redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuzeonderwerpen

wisC1710	Toepassing Statistiek	
Moment:	week 44 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A1,E6
Wijze van toetsing:	In combinatie met meerdere vakken	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Praktische opdracht in samenwerking met humanics, onderwerp in overleg met expert. Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2, H7: Statistiek met de computer

wisC1701	Statistiek en kansmodellen	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: (B2),E1,E2,E3,E4,E5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en vwo A deel 3, H2: Statistiek, H4: Combinatoriek, H6: Kansrekening, H9: Kansverdeling, H11: Het toetsen van hypothesen

wisC1702	Rijen en verbanden	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A2, (B1,D,G)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en vwo C deel 3 en 4, H1: Formules en grafieken, H3: Rekenen en herleiden, H8: Meetkunde, H12: Regelaar en veranderingen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: wiskunde C

V5

wisC1703	Formules, exponenten en logaritmen	
Moment:	Week 27/28 2022	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A (B1,B2,C)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en vwo C deel 3 en 4, H5: Machtsverbanden, H10: Exponenten en logaritmen, H14: Werken met formules

wisC1601	Lineair programmeren	
Moment:	week 24 2021	Weegfactor: 2
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: H
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2, HK: Lineair programmeren

wisC1801	Redeneren etc	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 29
Tijdsduur in min:	%&\$	Eindtermen: A2,B2,D,F (B1)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo C deel 3 en 4, H4: Combinatoriek, H10: Exponenten en logaritmen, H11: Logisch redeneren, H12: Regelmaat en veranderingen, H15: Examentraining

wisC1802	Meetkunde en formules	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 29
Tijdsduur in min:	%&\$	Eindtermen: A3,B,C,G
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo C deel 3 en 4, H3: Rekenen en herleiden, H8: Meetkunde, H13: Meetkundige figuren, H14: Werken met formules, H15: Examentraining

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

A: Vaardigheden

B: Kansrekening en statistiek

C: Dynamische systemen

D: Meetkunde

E: Complexe getallen

F: Wiskunde in w etenschap

G: Keuzeonderwerpen

wisD1710	Toegepaste statistiek	
Moment:	Week 13 2022	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, F
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Wiskunde D online Blok: 1, 3, 5, 8, 10

wisD1702	Keuze onderwerp	
Moment:	Week 19 2022	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: G
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Wiskunde D online Blok: 2 of 7 of 12

wisD1703	Complexe getallen	
Moment:	Week 25 2022	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: E1, E2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Wiskunde D online Blok: 14

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: wiskunde D

V5

wisD1801

Meetkunde

Moment:

Ij6

Weegfactor: 20

Tijdsduur in min:

60

Eindtermen: D1, D2, D3, D4

Wijze van toetsing:

Op de laptop

Type toets:

Toets

Herkansing:

Ja

Leerstof:
Wiskunde D online Blok: 4, 9, 11

wisD1802

Dynamische systemen

Moment:

Ij6

Weegfactor: 20

Tijdsduur in min:

60

Eindtermen: A, C1, C2, C3

Wijze van toetsing:

Schriftelijk

Type toets:

Toets

Herkansing:

Ja

Leerstof:
Wiskunde D online Blok: 6, 15

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

A1 t/m A15 Vaardigheden
 B3 Bindingen en eigenschappen
 B4 Bindingen, Structuren en eigenschappen
 C1 Chemische processen
 C2 Chemisch rekenen
 C6 Energieberekeningen
 C7 Classificaties van reacties
 C8 Technologische aspecten
 C9 Kw aliteit van energie
 C10 Activeringsenergie
 D1 Chemische vakmethodes
 D2 Veiligheid
 D4 Moleculair modellering
 E1 t/m E5 Innovatie en chemisch onderzoek
 F1 Industriële processen
 F2 Groene chemie
 F4 Risico en veiligheid
 F5 Duurzame productieprocessen
 G1 Chemie van het leven
 G4 Milieueisen
 G5 Bedrijfsprocessen

schk1701	Stop-motion filmpje reactiemechanisme	
Moment:	Week 45 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A6, A7, B2, B3, C7, D4,
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Je gaat een stop-motion filmpje maken waarin je het reactiemechanisme laat zien van een additie, condensatie of hydrolyse reactie. Hiervoor gebruik je een molecuulbouwdoos en de correcte naamgeving.

schk1702	Groene chemie en procestechnologie	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 14
Tijdsduur in min:	15	Eindtermen: A8, A9, A14, D2, E3, F1, F4, F5, G4, G5,
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Presentatie	Leerstof:
Herkansing:	Ja	In een presentatie 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.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: scheikunde

V5

schk1703 Wetenschappelijk artikel
Moment: Week 22 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Essay
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10
Eindtermen: A1, A2, A5, A15, D1, D3, E5,

Leerstof:
Je gaat een wetenschappelijk artikel schrijven over je eigen onderzoek.
Meer informatie over deze opdracht komt voor de kerstvakantie in de
magister studiewijzer.

schk1801 Koolstof-, bio- en groene chemie

Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets met binas
Herkansing: Ja

Weegfactor: 33
Eindtermen: A10, A11, A12, E2, E4, F2, G1,

Leerstof:
Toets over H1, H3 en H5 uit de examenbundel. De onderwerpen zijn
atoombouw, chemische binding, koolstofchemie, biochemie, groene
chemie en procestechnologie

schk1802 Structuren en sythese

Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets met binas
Herkansing: Ja

Weegfactor: 33
Eindtermen: A13, C

Leerstof:
Toets over H2, H4 en H6 uit de examenbundel. De onderwerpen zijn
reactieomstandigheden, evenwichten, energie, reactietypen,
elektrochemie, analysetechnieken en onderzoek doen.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Subdomein A10: Kennisontwikkeling en -toepassing
 Subdomein A11: Technisch-instrumentele vaardigheden
 Subdomein A12: Rekenkundige en wiskundige vaardigheden
 Subdomein A13: Vaktaal
 Subdomein A14: Vakspecifiek gebruik van de computer
 Subdomein A15: Kwantificeren en interpreteren
 Subdomein B1: Informatieoverdracht
 Subdomein B2: Medische beeldvorming
 Subdomein C1: Kracht en beweging
 Subdomein C2: Energie en wisselwerking
 Subdomein C3: Gravitatie
 Subdomein D1: Elektrische systemen
 Subdomein D2: Elektrische en magnetische velden
 Subdomein E1: Eigenschappen van stoffen en materialen
 Subdomein E2: Elektromagnetische straling en materie
 Subdomein F1: Quantumwereld
 Subdomein G1: Biofysica*
 Subdomein G2: Geofysica*
 Subdomein H1: Experiment
 Subdomein I2: Modelstudie
 Subdomein I3: Ontwerp

Volgende onderdelen worden getoetst bij NLT:

Subdomein A1: Informatievaardigheden gebruiken
 Subdomein A2: Communiceren
 Subdomein A3: Reflecteren op leren
 Subdomein A4: Studie en beroep
 Subdomein A5: Onderzoeken
 Subdomein A6: Ontwerpen
 Subdomein A7: Modelvorming
 Subdomein A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium
 Subdomein A9: Waarderen en oordelen

nat1701	Experimenteel onderzoek golven	
Moment:	Week 45 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: I1, A1, A4, A5, A15,
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Onderzoek	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Je voert een experimenteel onderzoek uit binnen het onderwerp 'trillingen en golven' en wordt beoordeeld a.h.v. je onderzoeksverslag. De beoordelingscriteria en opdrachtbeschrijving worden gedeeld via Teams aan het begin van week 42 2021.

nat1702	Modelleronderzoek duurzaamheid	
Moment:	Week 8 2022	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: I2, E1, G2, A7, A14,
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Onderzoek	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Je voert een modellerend onderzoek uit binnen het thema 'duurzaamheid' en wordt beoordeeld a.h.v. je onderzoeksverslag. De beoordelingscriteria en opdrachtbeschrijving worden gedeeld via Teams aan het begin van week 6 2022.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: natuurkunde

V5

nat1703 Ontwerponderzoek Arduino
Moment: Week 25 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling
Type toets: Onderzoek
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10
Eindtermen: I3, A2, A3, A6, A9, A10,

Leerstof:
Je voert een ontwerp onderzoek uit gebruikmakend van de Arduino en wordt beoordeeld a. h. v. je onderzoeksverslag en presentatie. De beoordelingscriteria en opdrachtbeschrijving worden gedeeld via Teams aan het begin van week 21 2022.

nat1801 Golven, ioniserende straling, quantum, en elektriciteit

Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 35
Eindtermen: F1, E3, B1, B2, D1, D2, A13,

Leerstof:
Schriftelijke toets over de onderwerpen 'trillingen en golven', 'ioniserende straling', 'kernen en deeltjes', 'quantum en atoomfysica', 'elektrische schakelingen' en 'elektromagnetisme'. Leerstof wordt gedeeld via de studiewijzer in uiterlijk de tweede week van periode 1.

nat1802 Mechanica, energie en astrofysica

Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 35
Eindtermen: C3, E2, C1, C2, A8, A11, A12

Leerstof:
Schriftelijke toets over de onderwerpen 'beweging', 'krachten', 'energie en arbeid' en 'cirkelbewegingen en gravitatie' en 'sterren en straling'. Leerstof wordt gedeeld via de studiewijzer in uiterlijk de tweede week van periode 2.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Vaardigheden
 Domein B Zelfregulatie
 Domein C Zelforganisatie
 Domein D Interactie
 Domein E Reproductie
 Domein F Evolutie

bio11701	Waarneming, beweging en levenscyclus	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: B6, B7, C1, E1, E2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets met binas	Leerstof: 10voorbioogie H3, 8, 18 en 20
Herkansing:	Ja	

bio11702	Evolutie en ethologie	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: D3, F1, F2, F3, F4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets met binas	Leerstof: 10voorbioogie H9, 25, 26
Herkansing:	Ja	

bio11703	Voortplanting en genetica	
Moment:	Week 27/28 2022	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	30 min	Eindtermen: A, C2, D4, E3
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Je werkt vanuit een casus, waarbij je de impact en overerfbaarheid van erfelijke ziektes onderzoekt. Je rapporteert op begrijpelijke wijze over de uitkomsten van dit onderzoek. Details worden bekend gemaakt via de les en Teams/Drive. Kennis uit 10voorbioogie H3, 5 en 7 wordt hier in toegepast. Je gaat in duo's een mondeling van 30 minuten voorbereiden.
Herkansing:	Nee	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: biologie

V5

bio11801	Menselijke anatomie en fysiologie	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: B3, B4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets met binas	Leerstof: 10voorbiologie H14, 15, 16, 17, 18, 19 en 20
Herkansing:	Ja	

bio11802	Ecosystemen en populaties	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: B1, B2, B5, B8, C3, D1, D2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets met binas	Leerstof: 10voorbiologie 10, 11, 12, 13, 21, 23, 24
Herkansing:	Ja	

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Exacte wetenschappen en technologie
- Domein C Aarde en natuur
- Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid
- Domein E Materialen, processen en producten
- Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

NLT Vwo wordt in jaar 4 en 5 afgesloten (heeft geen CSE)

nlt1601	NLT Assessment A	
Moment:	Week 12 2021	Weegfactor: 30
Tijdsduur in min:	20	Eindtermen: A1 t/m A13
Wijze van toetsing:	In combinatie met meerdere vakken	
Type toets:	Gesprek	
Herkansing:	Ja	<p>Leerstof: In de magisterstudie ijzer staat vanaf week 38 een gedetailleerd inhoudelijk overzicht met alle vaardigheidsdoelen (navigatiekaart). Het gaat hier om profieloverstijgende vaardigheden, natuurwetenschappelijke- en nlt specifieke vaardigheden.</p> <p>Toelichting: Dit assessment wordt gecombineerd met de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde voor de vaardigheden A1 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 / bio / Na / Sk), 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.</p>
nlt1602	NLT Assessment B	
Moment:	Week 27/28 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	15	Eindtermen: B1; B2
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Presentatie	
Herkansing:	Nee	<p>Leerstof: De leerling is in staat in een presentatie overtuigend aan te tonen wat de rol is van de verschillende vakdisciplines in overstijgende (nlt)vraagstukken, in ieder geval binnen de contexten van gezondheid, aarde en natuur. Het gaat hierbij om conceptuele kennis van tenminste aardwetenschappen, wiskunde, biologie, natuurkunde en scheikunde. Daarbij toont de leerling de wisselwerking tussen natuurwetenschappelijke kennis en technologie aan, geeft aan wanneer verschillende vormen van onderzoek (literatuur-, experimenteel-, ontwerp- en modellerend onderzoek) worden ingezet en weet hierbij voorbeelden aan te geven vanuit huidige- en toekomstig perspectief (vervolgopleiding / beroep).</p> <p>Toelichting: De leerlingen doorlopen gedurende het schooljaar verschillende nlt contexten, waar o.a. gezondheid, bescherming, veiligheid, aarde, natuur, materialen, processen en producten centraal zullen staan. Assessment B wordt beoordeeld door de NLT docenten Vwo. In de magisterstudie ijzer is met de start van periode 3 een overzicht met de beoordelingscriteria te vinden. Tijdens periode 3 worden deze met leerlingen doorgesproken en hoe ze zich kunnen voorbereiden.</p>

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: nlt

V5

nlt1701 Wetenschappelijk Onderzoek
Moment: week45 2021
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling
Type toets: Expositie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20
Eindtermen: F1; F2

Leerstof:

De leerling kan een aantal belangrijke natuurwetenschappelijke theorieën en technologieën weergeven en de toepassing ervan verduidelijken met voorbeelden. De leerling geeft daarbij ook aan op welke wijze verder onderzoek of ontwikkeling kan worden uitgevoerd of toegepast, waarbij betrouwbaarheid en validatie duidelijk naar voren moeten komen.

Toelichting:

De leerling voert in deze periode zelfstandig in overleg met een NLT docent een wetenschappelijk onderzoek uit dat wordt gepresenteerd op een postermarkt.

nlt1702 Gezondheid, bescherming en veiligheid

Moment: week 9 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Verslag
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20
Eindtermen: D1; D2; E1

Leerstof:

De leerling is in staat middels een probleem- of vraaggestuurd verslag aan te tonen natuurwetenschappelijke, wetenschappelijke en technologische concepten te analyseren, verklaren en toe te passen in (vak)overstijgend onderzoek. Het gaat hierbij om processen gerelateerd aan het menselijk lichaam bij gezonde en zieke mensen.

Toelichting:

Leerling voert een probleem- of vraaggestuurd onderzoek uit, in overleg met een NLT docent. Beoordeling door de NLT docenten waarbij een probleem- of vraaggestuurd onderzoek rubric met onderzoekscriteria wordt ingezet. Deze zijn te vinden in de magisterstudiewijzer vanaf startperiode 2.

nlt1703 Aarde en Natuur

Moment: week 25 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Verslag
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20
Eindtermen: C1; C2; E2

Leerstof:

De leerling is in staat middels een probleem- of vraaggestuurd verslag aan te tonen natuurwetenschappelijke en wetenschappelijke concepten toe te kunnen passen in (vak)overstijgend onderzoek naar de levende natuur met o.a. gebruik van aardwetenschappen en ruimtetenschappen. Daarbij worden actuele technologische processen verbonden aan duurzaam gebruik van grondstoffen, energie en ruimte geanalyseerd.

Toelichting:

In overleg met een NLT docent voert de leerling een probleem- of vraaggestuurd onderzoek uit. Als dit in 1702 een probleemgestuurd onderzoek was dan nu een vraaggestuurd onderzoek en vice versa. Beoordeling door de NLT docenten waarbij een probleem- of vraaggestuurd onderzoek rubric met onderzoekscriteria wordt ingezet. Deze zijn te vinden in de magisterstudiewijzer vanaf startperiode 2.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

A1 Geografische benadering

A2 Geografisch onderzoek

B1 (3c) Samenhang en verscheidenheid wereld

B2 Verdelingsvraagstuk

C1 De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit

C2 Mondiaal milieuvraagstuk

D1 Afbakening en gebiedskenmerken

D2 Actuele vraagstukken

E1 (9a) Nationale en regionale vraagstukken

E1 (9b) Nationale en regionale vraagstukken

E1 (9c) Nationale en regionale vraagstukken

E2 Regionale en lokale vraagstukken

ak1701	Ruimtelijke ordening	
Moment:	Week 41 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A1,A2,E1,E2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Verslag	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Leerboek buitenland H4 paragraaf 3 t/m 6. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema ruimtelijke ordening.

ak1702	Wateroverlast	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: E1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets met atlas	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema wateroverlast

ak1703	Verdelingsvraagstuk	
Moment:	Week 3 2022	Weegfactor: 5
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: B2
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Leerboek buitenland H3 paragraaf 4 t/m 7, Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema verdelingsvraagstuk

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: aardrijkskunde

V5

ak1704
Klimaatvraagstuk
Moment: Week 14 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Onderzoek
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5
Eindtermen: C 2

Leerstof:
Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema
klimaatvraagstuk

ak1705
Middellands Zeegebied
Moment: Week 27/28 2022
Tijdsduur in min: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets met atlas
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15
Eindtermen: C 1

Leerstof:
Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema Middellands
Zeegebied

ak1801
Globalisering in steden
Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets met atlas
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20
Eindtermen: B1,E1

Leerstof:
Leerboek buitenland H2 en H4. Aantekeningen, opdrachten en bronnen
uit lessen thema globalisering in steden

ak1802
Zuid-Amerika
Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets met atlas
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30
Eindtermen: D1,D2

Leerstof:
Leerboek buitenland H6, Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit
lessen thema Zuid-Amerika

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A: Historisch besef

Tijd: tijd en chronologie, causaliteit, continuïteit en verandering

Interpretatie: standplaatsgebondenheid, bron en vraagstelling

Betekenis nu: betekenis geven aan en oordelen over het verleden

Domein B: Oriëntatiekennis

Domein C: Thema's (5 voor C&M, 4 voor de overige profielen)

Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

In het SE w ordt tenminste domein A in samenhang met domein C, D en E getoetst. Ook domein B mag in het SE getoetst w orden. Het staat de school vrij om meer dan het minimum aantal thema's in het SE aan te bieden.

ges1701	Burgers en steden in de Lage Landen	
Moment:	Week 46 2021	Weegfactor: 5
Tijdsduur in min:	n.v. t.	Eindtermen: A, B en C
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.

ges1702	Kinderen van de Verlichting	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: A, B en C
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.

ges1703	Grote ideeën voor de toekomst!	
Moment:	Week 9 2022	Weegfactor: 5
Tijdsduur in min:	n.v. t.	Eindtermen: C, D en E
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Essay	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: geschiedenis

V5

ges1704	Hoe China een grootmacht wordt	
Moment:	Week 27/28 2022	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: A, B en C
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Herkansing:	Ja	

ges1801	Duitsland, politieke instabiliteit in de 20e eeuw	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A, B en C
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Herkansing:	Ja	

ges1802	Grote ontwikkelingen	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A, B en C
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Herkansing:	Nee	

ges1803	Door de tijd!	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 25
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: A en B
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Herkansing:	Ja	

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Vaardigheden

Domein B Concept schaarste

Domein C Concept ruil

Domein D Concept markt

Domein E Concept ruilen over de tijd

Domein F Concept samenwerken en onderhandelen

Domein H Concept w elvaart en groei

Domein I Concept goede tijden, slechte tijden

Domein J Onderzoek en experiment

Domein K Keuzeonderwerpen

econ1701	Markten	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: D1, D2, A
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Lesbrief Vraag en aanbod en lesbrief Marktgedrag. Zie https://login.lw.eoplus.nl/ vanaf start periode 1.

econ1702	Micro en macro economie	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: B, D3, F, A
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Lesbrief Mobiliteit. Zie https://login.lw.eoplus.nl/ vanaf start periode 2.

econ1703	Arbeidsmarkt en cao	
Moment:	Week 25 2022	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A, K
Wijze van toetsing:	Schriftelijk en mondeling	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Arbeid, cao, loonruimte, zie Simulise blog van de betreffende expert vanaf start periode 3.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: economie

V5

econ1801 Economische crisis

Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: E, H, I, A

Leerstof:
Lesbrief Economische crisis. Zie <https://login.lw.eoplus.nl/> vanaf start periode 1

econ1802 Economieles

Moment: Lj6
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Eindtermen: J, K, A

Leerstof:
Keuze uit alle domeinen. Lesbrieven: levensloop, vraag en aanbod, marktgedrag, mobiliteit, economische crisis, wereldeconomie. Zie <https://login.lw.eoplus.nl/> vanaf start periode 2.

econ1803 Wereldeconomie

Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: A, C

Leerstof:
Lesbrief Wereldeconomie. Zie <https://login.lw.eoplus.nl/> vanaf start periode 2.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
Domein A Vaardigheden
Domein B Rechtsstaat
Domein C Parlementaire democratie
Domein D Verzorgingsstaat
Domein E Pluriforme samenleving.

ma1701	Rechtsstaat	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 25
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: A en B
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema via Magister en middels aanwijzingen van de expert.

ma1702	Parlementaire Democratie	
Moment:	week 7 2022	Weegfactor: 25
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A en C
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema via Magister en middels aanwijzingen van de expert.

ma1703	Verzorgingsstaat	
Moment:	Week 16 2022	Weegfactor: 25
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A en D
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema via Magister en middels aanwijzingen van de expert.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: maatschappijleer

V5

ma1704

Pluriforme Samenleving

Moment:

Week 26 2022

Weegfactor: 25

Tijdsduur in min:

n.v.t.

Eindtermen: A en E

Wijze van toetsing:

Mondeling

Type toets:

Debat

Herkansing:

Ja

Leerstof:

Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema via Magister en middels aanwijzingen van de expert.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Kunst Algemeen (KUA)

Domein A: Vaardigheden

1. De kandidaat kan:

- de belangrijkste termen en begrippen hanteren uit de kunstdisciplines beeldende vormgeving, dans, drama en muziek die voorw aardelijk zijn voor adequate receptie en reflectie, en noodzakelijk voor begrip van verbanden tussen kunst en cultuur;
- informatie over kunst en cultuur herkennen, benoemen en toepassen om verbanden aan te geven; - bij het reflecteren bronnenmateriaal op een adequate wijze hanteren;
- overeenkomsten en verschillen noemen en beargumenteren met betrekking tot het beschouwingsapparaat bij de vier kunstdisciplines (alleen vwo).

Domein B: Invalshoeken voor reflectie (zie voor de subdomeinen van domein B: https://www.examenblad.nl/examenstof/kunst-algemeen-vwo/2021/vwo/f=/kunstalg_havovwo.pdf)

Domein C:

Onderwerpen

8. De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit de volgende onderwerpen:

- de hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw;
- de cultuur van Romantiek en realisme in de negentiende eeuw;
- de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw;
- de massacultuur vanaf 1950.

Kunst Beeldende Vormgeving (KBV)

Domein A: Vaktheorie

Subdomein A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers

1. De kandidaat kan mede op basis van bronnenmateriaal het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren, rekening houdend met visies, doelen, tijd, plaats, functie, kunstopvattingen, normen en waarden en de historische ontwikkeling.

Subdomein A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat

2. De kandidaat kan beeldend werk van kunstenaars en vormgevers onderzoeken in relatie tot het eigen beeldend werk.

Subdomein A3: Eigen beeldend werk

3. De kandidaat kan eigen beeldend werk en het werkproces beschrijven en beargumenteerd evalueren.

Domein B: Praktijk

4. De kandidaat kan probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren, daarbij beeldende middelen aanwenden in een doelgericht werkproces en het werk zo presenteren dat de beschouwer inzicht krijgt in het werkproces.

kubv1701	PTA: Kunsthistorisch Onderzoek- Massacultuur	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: KUA A, B, C
Wijze van toetsing:	Schriftelijk en mondeling	
Type toets:	Onderzoek	
Herkansing:	Ja	Leerstof:

Je doet een eigen onderzoek naar Massacultuur in de tweede helft van de twintigste eeuw. In dit onderzoek maak je gebruik van een kernconcept en analyseer je kunstwerken uit minimaal twee verschillende kunstzinnige disciplines. Je sluit het onderzoek af met een presentatie.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: kunst beeldend

V5

kubv1702	PTA: Beeldend Onderzoek- Toegepast	
Moment:	Week 21 2022	Weegfactor: 25
Tijdsduur in min:	15	Eindtermen: KBV A, B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Onderzoek	Leerstof: Je werkt aan een beeldend onderzoek met als onderwerp 'Speculative Design'.
Herkansing:	Nee	

kubv1801	PTA: Eindexamenexpositie- Proces	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: KBV A, B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Onderzoek	Leerstof: Het proces en de voortgang van je beeldend onderzoek (autonoom) wordt getoetst. Het is verplicht om vooraf deel te nemen aan ateliermiddagen.
Herkansing:	Nee	

kubv1802	PTA: Eindexamenexpositie- Product en Presentatie	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 35
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: KBV B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Expositie	Leerstof: Dit schoolexamen sluit aan op schoolexamen kubv 1801. Je maakt een autonoom werk waarmee je deelneemt aan een groepsexpositie. Deze expositie richt je in met klasgenoten. Tijdens de opening geven jullie rondleidingen aan bezoekers. Toelichting: De expositie vindt plaats op een vastgesteld moment in het jaarrooster. De beoordeling vindt plaats door 2 experts arts.
Herkansing:	Nee	

kubv1803	PTA: Cultuur van het Moderne	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 5
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: KUA A, B, C
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Toets	Leerstof: In deze toets laat je zien dat je kunstwerken uit de Moderne tijd kan analyseren en interpreteren.
Herkansing:	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: kunst beeldend

V5

kubv1803

PTA: Hofcultuur en Burgerlijke Cultuur

Moment:

Lj6

Weegfactor: 10

Tijdsduur in min:

120

Eindtermen: KUA A, B, C

Wijze van toetsing:

Op de laptop

Type toets:

Toets

Leerstof:

In deze toets laat je zien dat je kunstwerken uit de onderwerpen 'Hofcultuur' en 'Burgerlijke Cultuur' kan analyseren en interpreteren.

Herkansing:

Ja

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Bij het vak ckv wordt gewerkt vanuit 4 domeinen. Verkennen, verbreden, verdiepen en verbinden. Binnen deze 4 domeinen leert de leerling vanuit drie kunst disciplines en dimensies werken.

Verkennen A1: Reflecteren op eigen kunstzinnige ervaring

Verkennen A2: Onderzoeken/aangeven eigen kunstzinnige vorming

Verbreden B3: Nieuwe kunstzinnige ervaringen beschouwen en waarderen

Verbreden B4: Beschouwen vanuit vorm en inhoud van dimensies

Verdiepen C5: Onderzoeken van een artistieke proces

Verdiepen C6: Hierbij gebruik maken van werkwijzen, creërende en analytische vaardigheden

Verdiepen C7: Hierbij gebruik maken van domein B.

Verdiepen C8: Verkregen inzichten documenteren en verantwoorden in een geëigende vorm

Verbinden D9: Verbanden leggen tussen domein a,b,c en ervaring/inzichten m.b.t kunstzinnige vorming

Verbinden D10: Aangeven betekenis voor verdere kunstzinnige en culturele ontwikkeling

Verbinden D11: Reflectie toelichten door d.m.v. een gesprek.

Dimensies: Amusement en Engagement, feit en fictie, traditie en innovatie.

ckv1701 Kunstautobiografie 2

Moment: Week 39 2021

Weegfactor: 25

Tijdsduur in min: n.v.t.

Eindtermen: A1, A2, B3, D10

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Verslag

Leerstof:

Bij Kunstautobiografie II kijk je opnieuw naar de teksten die je afgelopen jaar hebt geschreven en vult het aan met nieuwe ervaringen.

Herkansing: Nee

ckv1702 Traditie & Innovatie

Moment: Week 45 2021

Weegfactor: 25

Tijdsduur in min: n.v.t.

Eindtermen: B3, B4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Verslag

Leerstof:

Dit thema sluit aan bij de opdrachten die je hebt uitgewerkt in v4. In dit thema breid je het onderzoek uit naar andere disciplines en heb je de kans om onderdelen van vorig schooljaar aan te passen.

Herkansing: Nee

ckv1703 Schoonheid & Lelikhheid

Moment: Week 3 2022

Weegfactor: 20

Tijdsduur in min: n.v.t.

Eindtermen: B4, C5, C7, C8, D11

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Verslag

Leerstof:

In dit thema bestudeer je in een kleine groep de verschillende kunst disciplines vanuit het thema 'Schoonheid & Lelikhheid'. Je legt de resultaten vast in een korte video of podcast.

Herkansing: Nee

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: ckv

V5

ckv1704 Lokaal & Globaal
Moment: Week 8 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Expositie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20
Eindtermen: B3, B4, C5, C6, C7, D11

Leerstof:
In dit thema gaan we in op de lokale en globale rol van kunst. De uitwerking van je onderzoek is vooral praktisch.

ckv1705 Afsluiting
Moment: Week 26 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling
Type toets: Gesprek
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10
Eindtermen: D9, D10, D11

Leerstof:
In een eindgesprek sluit het vak CKV af, je voert dit eindgesprek aan de hand van je complete portfolio.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
Domein A Vaardigheden
Domein B Bewegen
Domein C Bewegen en regelen
Domein D Bewegen en gezondheid
Domein E Bewegen en samenleving

Io1701	Volleybal	Weegfactor: 8
Moment:	week 27 2022	Eindtermen: A, B
Tijdsduur in min:	90	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof: De leerlingen demonstreren de onderhandse en bovenhandse technieken in oefen- en partijvorm. Daarnaast wordt het spelinzicht meegenomen.
Herkansing:	Nee	

Io1702	Lange Mat	Weegfactor: 8
Moment:	week 27 2022	Eindtermen: A, B
Tijdsduur in min:	90	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof: Uitvoeren van koprol, zweefrol, radslag en handstand op de lange mat.
Herkansing:	Nee	

Io1703	BOM	Weegfactor: 8
Moment:	week 27 2022	Eindtermen: A, B
Tijdsduur in min:	90	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof: Bewegen op muziek in de vorm van streetdance, aerobics, het bewegen op en in de maat, het aanvoelen van ritme en het uitvoeren van een dans.
Herkansing:	Nee	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: lichamelijke opvoeding

V5

Io1704 Zelfverdediging
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 8
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Techniek van de verdedigingshouding, de directe stoot, hoek stoot en opstoot en traptechnieken van (kick)boksen

Io1705 **Vervalt**
Moment:
Tijdsduur in min:
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing:

Io1706 Hoogspringen
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 8
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Techniek en uitvoering van de Fosbury Flop (hoogspringen) vanuit 5-7-9 pas.

Io1707 (uni)Hockey
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 8
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Techniek + tactiek: aannemen en aanspelen van de bal in oefenvorm en partijvorm. Daarnaast wordt het vrijlopen, samenspelen en spellinzicht meegenomen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: lichamelijke opvoeding

V5

Io1708
Voetbal
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 8
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Techniek + tactiek: aannemen en aanspelen van de bal in oefenvorm en partijvorm. Daarnaast wordt het vrijlopen, samenspelen en spellinzicht meegenomen.

Io1709
Softbal
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Techniek van het slaan, werpen en vangen van de bal + tactisch inzicht van het spel.

Io1710
Les geven
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Presentatie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 9
Eindtermen: B, C, D, E

Leerstof:
Sportles geven aan je klas aan de hand van de denkcirkel.

Io1801
Basketbal
Moment: Lj6
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Techniek van de lay-up, set-shot, overspelen en vrijlopen in oefenvorm en partijvorm. Tactisch inzicht van het spel.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: lichamelijke opvoeding

V5

Io1802	Conditie	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 7
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A, B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Coopertest (12 minutenloop)

Io1803	Badminton	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 7
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A, B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Techniek en uitvoering van de service, clear, drop, lob en smash tijdens oefenvorm en partijvorm.

Io1804	Kogelstoten	
Moment:	Lj6	Weegfactor: 7
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A, B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Techniek en uitvoering van het kogelstoten uit stand, uitstappas of met de glijtechniek
