



Verwondering brengt je verder!
De Nieuwste School
mavo - havo - vwo

**Programma van Toetsing en
Afsluiting schooljaar 2021 - 2022
VWO 6**

Versie januari 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. de eerdere versie: Aardrijkskunde ak1801, herkansing aangepast naar 'ja', Nederlands net1803 en 1804 afname data zijn gewijzigd.

Inhoudsopgave:

Nederlands

Engels

Spaans

Duits

Wiskunde A

Wiskunde B

Wiskunde C

Wiskunde D

Scheikunde

Natuurkunde

Biologie

NLT

Aardrijkskunde

Geschiedenis

Economie

Maatschappijleer

Kunst Beeldend

CKV

Lichamelijke opvoeding

Meesterproef

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 25 2021	Weegfactor: 5
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: E3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk en mondeling	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Wikw ijs + Pow erPoint van lessen, beschikbaar in de map Literatuur in Magister vanaf het begin van de periode

net11801	Literatuur	
Moment:	Week 44 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: E2
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Map Literatuur in de studiew ijer + gelezen w erk, informatie beschikbaar vanaf het begin van de periode Toelichting: Gelezen w erk meenemen is toegestaan

net11802	Debat	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	20	Eindtermen: F; D
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Gesprek	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Map debat in studiew ijer, beschikbaar vanaf het begin van de periode

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: Nederlands

V6

net11803 Functioneel
Moment: **Week 4 2022**
Tijdsduur in min: 45
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets zonder WB
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: C; D

Leerstof:
Map functioneel in studiew ijer, beschikbaar vanaf het begin van de periode

net11804 Fictiedossier
Moment: **Week 8 2022**
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Leesdossier
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15
Eindtermen: E1

Leerstof:
Map fictiedossier, beschikbaar vanaf het begin van de periode, en gelezen w erken

net11805 Gedocumenteerd betoog
Moment: **Week 11/12 2022**
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: C; D

Leerstof:
Map schrijfvaardigheid in studiew ijer, beschikbaar vanaf het begin van de periode

net11806 Discussie over literatuur
Moment: **Week 11/12 2022**
Tijdsduur in min: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Gesprek
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Eindtermen: B

Leerstof:
Map spreekvaardigheid in studiew ijer, beschikbaar vanaf het begin van de periode

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

ent11701	Literatuur 1	
Moment:	Week 12 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: E1; E2; E3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

ent11702	Domeinen-toets B1	
Moment:	Week 27/28 2021	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	100	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 formulieren schrijven.
3. literatuur kort verhaal en/of gedichten

Toelichting: voor het kijk- en luistergedeelte een aparte ruimte voor leerlingen met dyslexie waarin 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

V6

entl1801 Schrijfvaardigheid B2
Moment: Week 47/48 2021
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: D

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

entl1802 Literatuur 2
Moment: Week 47/48 2021
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15
Eindtermen: E1

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 B2
Moment: Week 6 2022
Tijdsduur in min: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: B

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

entl1804 Gespreksvaardigheid B2
Moment: Week 11/12 2022
Tijdsduur in min: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Gesprek
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: C

Toelichting:
Gesprek in tw eetallen.

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

sptl1701	Schrijfvaardigheid 1	
Moment:	Week 12 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: D1; D2
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	De leerling schrijft 2 brieven (formeel en informeel) op A2+ - niveau

sptl1702	Las letras hispanas	
Moment:	Week 25 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: E1; E2; E3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Nee	De leerling maakt een eindopdracht aan de hand van in de les behandelde werken.
		Toelichting:
		Leerlingen krijgen in periode 3 tijd in de lessen en huiswerk om deze opdracht in te leveren. In deze werken is het ook mogelijk om feedback te vragen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: Spaans

V6

sptI1801	Literatura, cultura y historia	
Moment:	Week 45 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: E1; E2; E3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: De leerling maakt een eindopdracht aan de hand van in de les gelezen werken.
Herkansing:	Nee	

sptI1802	Schrijfvaardigheid 2	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: D1; D2
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Toets	Leerstof: De leerling schrijft een essay op B1-niveau
Herkansing:	Ja	

sptI1803	Kijk- en Luistervaardigheid	
Moment:	Week 6 2022	Weegfactor: 25
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: B; F
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Luistertoets	Leerstof: Een leerling krijgt kijk- en luisterfragmenten op B2-niveau
Herkansing:	Ja	

sptI1804	Gespreksvaardigheid	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 30
Tijdsduur in min:	20	Eindtermen: C1; C2
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Gesprek	Leerstof: De leerling krijgt een mondeling op B1+ niveau bestaande uit 3 delen: 1. het beschrijven van een foto 2. informeel gesprek 3. spreken over een artikel
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 werken.
- 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 werken plaatsen in dit historisch perspectief.

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

dutl1801	Spreekvaardigheid	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 34
Tijdsduur in min:	20	Eindtermen: C; E
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Gesprek	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Het mondeling bevat drie onderdelen: Deel 1: Kort tevoren toegewezen literair werk presenteren Deel 2: Ruim tevoren gekozen artikel presenteren Deel 3: Gesprek, waarin ook de leeservaringen ter sprake zullen komen

dutl1802	Kijk- en luistervaardigheid	
Moment:	Week 6 2022	Weegfactor: 33
Tijdsduur in min:	50	Eindtermen: B
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Luistertoets	
Herkansing:	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: Duits

V6

dutl1803	Schrijfvaardigheid	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 33
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: D; F
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
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 onderzoeksonderwerp

E2: Visualisatie van data

E3: Kwantificering

E4: Kansbegrip

E5: Kansverdelingen

E6: Verklarende statistiek

E7: Statistiek met ICT

F: keuzeonderwerpen

wisA1701 Statistiek en kansmodellen

Moment: Week 48 2020

Tijdsduur in min: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

Eindtermen: E1; E2; E3; E4; E5

Leerstof:

Getal en Ruimte 11e editie vwo AC deel 1 + 2 en vwo A deel 3

H2: Combinatoriek

H4: Het kansbegrip

H5: Beschrijvende statistiek

H7: Kansrekening

H9: Kansverdelingen

H11: Het toetsen van hypothesen

Toelichting:

GR toegestaan

wisA1702 Rijen en differentiëren

Moment: Week 12 2021

Tijdsduur in min: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

Eindtermen: A; (D1; D2)

Leerstof:

Getal en Ruimte 11e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3

H1: Getallen en variabelen

H3: Verbanden en grafieken

H8: Rijen en veranderingen

H10: Differentiëren

Toelichting:

GR toegestaan

De eindtermen tussen haakjes worden deels behandeld, maar niet afgesloten.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: wiskunde A

V6

wisA1703 Formules en telproblemen
Moment: Week 27/28 2021
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10
Eindtermen: A; B2; C1; (C2; D3)

Leerstof:
Getal en Ruimte 11e editie vwo AC deel 2 en vwo A deel 3 + 4
H6: Machtsverbanden
H10: Differentiëren
H14: Allerlei formules

Toelichting:
GR toegestaan

De eindtermen tussen haakjes worden deels behandeld, maar niet afgesloten.

wisA1710 Toepassing Statistiek
Moment: Week 39 2020
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk of praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Eindtermen: E6; E7

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

Toelichting:
Laptop met excel toegestaan

wisA1711 Lineair programmeren
Moment: Week 24 2021
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 2
Eindtermen: F

Leerstof:
Getal en Ruimte 11e editie vwo AC deel 2
HK: Lineair Programmeren

Toelichting:
GR toegestaan

wisA1801 Rijen, logaritmen en afgeleiden
Moment: Week 47/48 2021
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 29
Eindtermen: A; C1; C2; D1; (D2); D3

Leerstof:
Getal en Ruimte 11e editie vwo A deel 3 + 4
H8: Rijen en veranderingen
H10: Differentiëren
H12: Exponenten en Logaritmen
H13: Toepassing van differentiaalrekening
H15: Examentraining

Toelichting:
GR toegestaan

De eindtermen tussen haakjes worden deels behandeld, maar niet afgesloten.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: wiskunde A

V6

wisA1802

Formules en differentiaalrekening

Moment:

Week 11/12 2022

Weegfactor: 29

Tijdsduur in min:

120

Eindtermen: A; B1; D3; (D1); D2

Wijze van toetsing:

Schriftelijk

Type toets:

Toets

Herkansing:

Ja

Leerstof:

Getal en Ruimte 11e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 4

H1: Getallen en variabelen

H13: Toepassing van differentiaalrekening

H14: Allerlei formules

H15: Examentraining

Toelichting:

GR toegestaan

De eindtermen tussen haakjes worden deels behandeld, maar niet afgesloten.

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

wisB1701 Allerlei functies

Moment: Week 48 2020

Weegfactor: 10

Tijdsduur in min: 90

Eindtermen: A; (B)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Leerstof:

Herkansing: Ja

Getal en Ruimte 11e editie vwo B deel 2 + 3

H5: Machten en exponenten

H9: Exponentiële en logaritmische functies

Toelichting:

GR toegestaan

De eindtermen tussen haakjes worden deels behandeld, maar niet afgesloten. Deze notatie geldt ook voor de overige onderdelen.

wisB1702 Basis Meetkunde en Goniometrie

Moment: Week 12 2021

Weegfactor: 10

Tijdsduur in min: 90

Eindtermen: E1; (E2; E3)

Wijze van toetsing: Op de laptop

Type toets: Toets

Leerstof:

Herkansing: Ja

Getal en Ruimte 11e editie vwo B deel 1 + 2 + 3

H4: Meetkunde

H7: Goniometrische functies

H8: Meetkunde met coördinaten

H10: Meetkunde met vectoren

H12: Goniometrische formules

Toelichting:

GR toegestaan

De eindtermen tussen haakjes worden deels behandeld, maar niet afgesloten.

wisB1703 Basis differentiaal- en integraalrekening

Moment: Week 27/28 2021

Weegfactor: 10

Tijdsduur in min: 90

Eindtermen: D; (B; C)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Leerstof:

Herkansing: Ja

Getal en Ruimte 11e editie vwo B deel 1 + 2 + 3

H2: De afgeleide functie

H3: Vergelijkingen en herleidingen

H6: Differentiaalrekening

H11: Integraalrekening

Toelichting:

GR toegestaan

De eindtermen tussen haakjes worden deels behandeld, maar niet afgesloten.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: wiskunde B

V6

wisB1710 Toepassing Statistiek
Moment: Week 39 2020
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk of praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Eindtermen: F

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

Toelichting:
Laptop met excel toegestaan

wisB1801 Meetkunde en Goniometrie
Moment: Week 47/48 2021
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30
Eindtermen: E2; E3; E4

Leerstof:
Getal en Ruimte 11e editie vwo B deel 3 + 4
H10: Meetkunde met vectoren
H12: Goniometrische formules
H13: Limieten en asymptoten
H14: Meetkunde toepassen
H16: Examentraining

Toelichting:
GR + Geogebra (op laptop) toegestaan

wisB1802 Differentiaal- en integraalrekening
Moment: Week 11/12 2022
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30
Eindtermen: B; C

Leerstof:
Getal en Ruimte 11e editie vwo B deel 2 + 3 + 4
H6: Differentiaalrekening
H11: Integraalrekening
H15: Afgeleiden en primitieven
H16: Examentraining

Toelichting:
GR toegestaan

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
 A: Vaardigheden
 B1: Rekenen en algebra
 B2: Telproblemen
 C: Verbanden
 D: Veranderingen
 E1: Probleemstelling en onderzoeksonderwerp
 E2: Visualisatie van data
 E3: Kwantificering
 E4: Kansbegrip
 E5: Kansverdelingen
 E6: Statistiek met ICT
 F: Logisch redeneren
 G: Vorm en ruimte
 H: Keuzeonderwerpen

wisC1701	Statistiek en kansmodellen	
Moment:	Week 48 2020	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: (B2); E1; E2; E3; E4; E5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	<p>Leerstof: Getal en Ruimte 11e editie vwo AC deel 1 + 2 en vwo A deel 3 H2: Combinatoriek H4: Het kansbegrip H5: Beschrijvende statistiek H7: Kansrekening H9: Kansverdelingen H11: Het toetsen van hypothesen</p> <p>Toelichting: GR toegestaan</p> <p>De eindtermen tussen haakjes worden deels behandeld, maar niet afgesloten.</p>

wisC1702	Verbanden en rijen	
Moment:	Week 12 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A; (C; D)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	<p>Leerstof: Getal en Ruimte 11e editie vwo AC deel 1 en vwo C deel 3 H1: Getallen en variabelen H3: Verbanden en grafieken H8: Rij en veranderingen</p> <p>Toelichting: GR toegestaan</p> <p>De eindtermen tussen haakjes worden deels behandeld, maar niet afgesloten.</p>

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: wiskunde C

V6

wisC1703 Rijen en meetkunde
Moment: Week 27/28 2021
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10
Eindtermen: A; (C; D)

Leerstof:
Getal en Ruimte 11e editie vwo AC deel 2 en vwo C deel 3 + 4
H6: Machtsverbanden
H8: Regelmaat en veranderingen
H10: Meetkunde
H13: Allerlei formules

Toelichting:
GR toegestaan

De eindtermen tussen haakjes worden deels behandeld, maar niet afgesloten.

wisC1710 Toepassing Statistiek
Moment: Week 39 2020
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk of praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Eindtermen: E6

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

Toelichting:
Laptop met excel toegestaan

wisC1711 Lineair programmeren
Moment: Week 24 2021
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 2
Eindtermen: H

Leerstof:
Getal en Ruimte 11e editie vwo C deel 2
HK: Lineair Programmeren

wisC1801 Redeneren etc.
Moment: Week 47/48 2021
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk Toets
Type toets: Ja
Herkansing: Ja

Weegfactor: 29
Eindtermen: A; D; F

Leerstof:
Getal en Ruimte 11e editie vwo C deel 3 + 4
H8: Regelmaat en veranderingen
H12: Logisch redeneren
H13: Allerlei formules
H15: Examentraining

Toelichting:
GR toegestaan

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: wiskunde C

V6

wisC1802

Meetkunde en formules

Moment:

Week 11/12 2022

Weegfactor: 29

Tijdsduur in min:

120

Eindtermen: A; B1; C; G

Wijze van toetsing:

Schriftelijk

Type toets:

Toets

Herkansing:

Ja

Leerstof:

Getal en Ruimte 11e editie vwo C deel 3 + 4

H10: Meetkunde

H13: Allerlei formules

H14: Meetkundige figuren

H15: Examentraining

Toelichting:

GR toegestaan

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
 A: Vaardigheden
 B: Kansrekening en statistiek
 C: Dynamische systemen
 D: Meetkunde
 E: Complexe getallen
 F: Wiskunde in wetenschap
 G: Keuzeonderwerpen

wisD1701	Kansrekenen	
Moment:	Week 45 2020	Weegfactor: 12
Tijdsduur in min:	100	Eindtermen: B1; B2; B7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Getal en Ruimte 11e editie vwo D deel 1 H1: Combinatoriek H3: Kansrekening
Herkansing:	Ja	Toelichting: GR toegestaan Toelichting herkansing: Van de toetsen 1701 t/m 1704 kan na afloop van toets 1704 één van de vier toetsen herkanst worden. (herkansingsdatum begin vwo 6)

wisD1702	Meetkunde	
Moment:	Week 3 2021	Weegfactor: 13
Tijdsduur in min:	100	Eindtermen: D1; D4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Getal en Ruimte 11e editie vwo D deel 2 + 3 H7: Bewijzen H9: Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen
Herkansing:	Ja	Toelichting: GR toegestaan Toelichting herkansing: Van de toetsen 1701 t/m 1704 kan na afloop van toets 1704 één van de vier toetsen herkanst worden. (herkansingsdatum begin vwo 6)

wisD1703	Discrete dynamische modellen	
Moment:	Week 12 2021	Weegfactor: 12
Tijdsduur in min:	100	Eindtermen: C 1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Getal en Ruimte 11e editie vwo D deel 1 + 2 H2: Discrete wiskunde H6: Discrete dynamische modellen
Herkansing:	Ja	Toelichting: GR toegestaan Toelichting herkansing: Van de toetsen 1701 t/m 1704 kan na afloop van toets 1704 één van de vier toetsen herkanst worden. (herkansingsdatum begin vwo 6)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: wiskunde D

V6

wisD1704 Besliskunde
Moment: Week 26 2021
Tijdsduur in min: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 13
Eindtermen: F; G

Leerstof:
Dictaat UvT

Toelichting:
GR toegestaan

Toelichting herkansing:
Van de toetsen 1701 t/m 1704 kan na afloop van toets 1704 één van de vier toetsen herkanst w orden. (herkansingsdatum begin vwo 6)

wisD1801 Continue dynamische modellen

Moment: leerjaar 6
Tijdsduur in min: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 16
Eindtermen: A; C2; C3

Leerstof:
Getal en Ruimte 11e editie vwo D deel 4
H15: Continue dynamische modellen

Toelichting:
GR toegestaan

Toelichting herkansing:
Van de toetsen 1801 t/m 1803 kan na afloop van toets 1803 één van de drie toetsen herkanst w orden. (herkansingsdatum vwo 6)

wisD1802 Kegelsneden

Moment: leerjaar 6
Tijdsduur in min: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 17
Eindtermen: A; D2

Leerstof:
Getal en Ruimte 11e editie vwo D deel 4
H15: Continue dynamische modellen

Toelichting:
GR toegestaan

Toelichting herkansing:
Van de toetsen 1801 t/m 1803 kan na afloop van toets 1803 één van de drie toetsen herkanst w orden. (herkansingsdatum vwo 6)

wisD1803 Complexe getallen

Moment: leerjaar 6
Tijdsduur in min: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 17
Eindtermen: A; E

Leerstof:
Dictaat UvT

Toelichting:
GR toegestaan

Toelichting herkansing:
Van de toetsen 1801 t/m 1803 kan na afloop van toets 1803 één van de drie toetsen herkanst w orden. (herkansingsdatum vwo 6)

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 Molecular 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 Wetenschappelijk schrijven

Moment: Week 45 2020

Weegfactor: 15

Tijdsduur in min: n.v.t.

Eindtermen: A1; A2; A5; A11; A12; B3; D1; E1; E4; E5

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Essay

Leerstof:

Herkansing: Ja

Op basis van een gegeven artikel ontwerpt en voert de leerling in duo's een onderzoek uit over verzeping. De bevindingen rapporteren zij in een Engelstalig wetenschappelijk artikel. Gedetailleerde informatie over deze opdracht wordt in week 37 gepubliceerd in de studiewijzer op magister.

Toelichting:

Voorafgaand aan de toetsweek periode 1
 Individueel inleveren via magister inleveropdracht week 45
 In combinatie met Engels

schk1702 Groene chemie en duurzaamheid

Moment: Week 12 2021

Weegfactor: 15

Tijdsduur in min: 20

Eindtermen: A3; A4; A6; A9; A13; A14; D2; E3; F4; F5; G4; G5

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Presentatie

Leerstof:

Herkansing: Ja

Presentatie in groepen van maximaal 2 leerlingen waarbij een productieproces wordt uitgewerkt en vergeleken wordt met een ander productieproces van hetzelfde product. Hierbij worden milieu en chemische belangen afgewogen voor het maken van een keus voor het productieproces. Er wordt ingegaan op relevante onderdelen van de groene chemie, duurzaamheid, veiligheid en productieprocessen. 2 weken voorafgaand aan de presentatie wordt het verslag ingeleverd als theoretisch naslagwerk. In week 49 worden de specificaties en criteria gepubliceerd in magister.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: scheikunde

V6

schk1801	Bio-, koolstof- en groene chemie	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 35
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: A7; A10; B4; C7; D4; E2; F1; F2; G1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets met binas	
Herkansing:	Ja	

Leerstof:

De schriftelijke toets zal gaan over de hoofdstukken 1, 5, 6 en 7 uit de examenbundel en omvat de volgende gebieden uit de chemie: Atoombouw en chemische binding, koolstofchemie, chemie van het leven en groene chemie. Een gedetailleerd overzicht van de leerstof zal minimaal 5 weken voor de toets gepubliceerd worden op magister.

schk1802	Structuren, reacties en onderzoek	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 35
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: A8; A15; C1; C2; C6; C8; C9; C10
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets met binas	
Herkansing:	Ja	

Leerstof:

De schriftelijke toets zal gaan over de hoofdstukken 2, 3, 4 en 8 uit de examenbundel en omvat de volgende gebieden uit de chemie: Redox, zuur-base, Onderzoek doen, reacties en omstandigheden en energie. Een gedetailleerd overzicht van de leerstof zal minimaal 5 weken voor de toets gepubliceerd worden op magister.

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 I1: Experiment
 Subdomein I2: Modelstudie
 Subdomein B: 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	Arduino	
Moment:	Week 46 2020	Weegfactor: 4
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A10; A11; I3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Verslag	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Alle benodigde informatie wordt in week 40 2020 gepubliceerd in de leerlingmappen op google drive. Een linkje hiernaar is terug te vinden in magister

nat1702	Biofysica	
Moment:	Week 48 2020	Weegfactor: 9
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: G1; A13
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Alle benodigde informatie wordt in week 40 2020 gepubliceerd in de leerlingmappen op google drive. Een linkje hiernaar is terug te vinden in magister

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: natuurkunde

V6

nat1703 Materiaalkunde
Moment: Week 10 2021
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Verslag
Herkansing: Nee

Weegfactor: 4
Eindtermen: I1; E1

Leerstof:
Alle benodigde informatie w ordt in week 2 2021 gepubliceerd in de leerlingmappen op googledrive. Een linkje hiernaar is terug te vinden in magister

nat1704 NLT Assessment A
Moment: Periode 3 2021
Tijdsduur in min: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Gesprek
Herkansing: Ja

Weegfactor: 5
Eindtermen: A1 t/m A9

Leerstof:
In de magisterstudiew ijzer staat vanaf week 38 een gedetailleerd inhoudelijk overzicht met alle vaardigheidsdoelen (navigatiekaart). Het gaat hier om profieloverstijgende vaardigheden, natuurw etenschappelijke- en nit specifieke vaardigheden.

nat1705 Geofysica
Moment: Week 12 2021
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 9
Eindtermen: G2; A15

Leerstof:
Alle benodigde informatie w ordt in week 2 2021 gepubliceerd in de leerlingmappen op googledrive. Een linkje hiernaar is terug te vinden in magister

nat1706 Zonnestelsel
Moment: Week 25 2021
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Verslag
Herkansing: Nee

Weegfactor: 9
Eindtermen: I2; A14

Leerstof:
Alle benodigde informatie w ordt in week 17 2021 gepubliceerd in de leerlingmappen op googledrive. Een linkje hiernaar is terug te vinden in magister

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: natuurkunde

V6

nat1801 Atoom- en quantumfysica
Moment: Week 47/48 2021
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30
Eindtermen: B1; B2; F1

Leerstof:
Alle benodigde informatie wordt in "specifieke datum" gepubliceerd in de leerlingmappen op google drive. Een linkje hiernaar is terug te vinden in magister

nat1802 Astrofysica en elektrische systemen
Moment: Week 11/12 2022
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30
Eindtermen: A12; C2; C3; D1; D2; E2

Leerstof:
Alle benodigde informatie wordt in "specifieke datum" gepubliceerd in de leerlingmappen op google drive. Een linkje hiernaar is terug te vinden in magister

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	Celstofwisseling, eiwitsynthese en afweer	
Moment:	Week 48 2020	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A1; A2; B1; B2; B5; E2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets met binas	
Herkansing:	Ja	<p>Leerstof:</p> <p>De leerling kan;</p> <ul style="list-style-type: none"> - doelgericht informatie zoeken, beoordelen, selecteren en verwerken. - adequaat schriftelijk, mondeling en digitaal communiceren over biologische onderwerpen. - verklaren hoe zelfregulatie op moleculair niveau plaatsvindt, met de concepten DNA en eiwitsynthese. - verklaren hoe de stofwisseling van cellen van prokaryoten en eukaryoten verloopt, met de concepten homeostase, transport, assimilatie en dissimilatie - benoemen hoe organismen zich te weer stellen tegen andere organismen, virussen en allergenen, met behulp van het concept afweer - beargumenteren welke problemen bij de afweer kunnen optreden en hoe deze kunnen worden aangepakt. - benoemen hoe reproductie van cellen verloopt met het concept celcyclus - beargumenteren hoe verstoringen bij reproductie kunnen worden voorkomen. <p>Toelichting:</p> <p>Toets met open vragen en meerkeuze vragen. Toetsinformatie staat vanaf week 38 in de masterstudiewijzer.</p>

bio11702	Infographic	
Moment:	Week 6 2021	Weegfactor: 8
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A6; A7; A14; A15; B4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	<p>Leerstof:</p> <p>De leerling kan</p> <ul style="list-style-type: none"> - van een gesteld probleem een technisch ontwerp voorbereiden, uitvoeren, testen en evalueren - een relevant probleem analyseren, inperken en vertalen naar een model - modeluitkomsten genereren, interpreteren en het model toetsen en beoordelen. - een onderscheid maken tussen verschillende organisatieniveaus, relaties binnen en tussen organisatieniveaus uitwerken. - analyseren hoe natuurwetenschappelijke en technologische kennis wordt ontwikkeld verklaren hoe zelfregulatie bij eukaryoten verloopt, met de concepten homeostase, hormonale regulatie en neurale regulatie - beargumenteren hoe bij zelfregulatie stoornissen kunnen ontstaan <p>Toelichting:</p> <p>Binnen homeostase en neurale regulatie krijg je een casus die je vervolgens gaat uitwerken tot een infographic. Vanaf week 44 zijn de beoordelingscriteria te vinden in masterstudiewijzer.</p>

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: biologie

V6

bio11703	Stofwisseling, waarneming en beweging	
Moment:	Week 12 2021	Weegfactor: 12
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: B3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets met binas	Leerstof:
Herkansing:	Ja	<ul style="list-style-type: none">- verklaren hoe de stofwisseling van organismen verloopt met de concepten orgaan fotosynthese, ademhaling, vertering, uitscheiding en transport,- beargumenteren hoe stoornissen in de stofwisseling kunnen ontstaan
		Toelichting: Toets met open vragen en meerkeuze vragen. Toetsinformatie staat vanaf week 2 in de magisterstudiew ijer.

bio11704	Biologisch onderzoek	
Moment:	Week 24 2021	Weegfactor: 5
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A3; A4; A5; A8
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Nee	<p>De leerling kan</p> <ul style="list-style-type: none">- reflecteren op eigen belangstelling, motivatie en leerproces,- aangeven hoe natuurwetenschappelijke kennis in studie en beroep wordt gebruikt,- analyseren, begrippen en theorie inzetten, onderzoek uitvoeren en conclusies trekken.- rekenkundige en wiskundige vaardigheden toepassen,- biologisch instrumentarium hanteren, met aandacht voor risico's en veiligheid; daarbij gaat het om instrumenten voor dataverzameling en bewerking.
		Toelichting: Uitvoeren van een practicum, verbonden aan studie, beroep en leefwereld.

bio11705	Gedrag, seksualiteit en ecologie	
Moment:	Week 27/28 2021	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: A10; A12; B8; C3; D3; D4; D5; E3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets met binas	Leerstof:
Herkansing:	Ja	<p>De leerling kan:</p> <ul style="list-style-type: none">- gevoelens en betekenissen benoemen door het omgaan met de natuur met aandacht aan de gevoelens en betekenissen van anderen,- redeneringen hanteren rondom de gevolgen van veranderingen in een ecosysteem,- verklaren hoe ecosystemen zichzelf reguleren met de concepten energiestroom, kringloop, dynamiek en evenwicht,- beargumenteren welke effecten op kunnen treden als zelfregulatie van ecosystemen en het systeem Aarde wordt verstoord,- beargumenteren met welke maatregelen de mens zelfregulatie en zelforganisatie van ecosystemen en aarde kan beïnvloeden,- benoemen hoe ecosystemen zich kunnen ontwikkelen, met de concepten dynamiek en evenwicht,- verklaren hoe gedrag van organismen en populaties ontstaat, met de concepten gedrag en interactie met (a)biotische factoren,- benoemen wat de functie van het gedrag is en hoe het zich ontwikkelt,- beargumenteren hoe vraagstukken met betrekking tot seksualiteit van de mens kunnen worden benaderd,- benoemen welke relaties tussen populaties en ecosystemen bestaan met de concepten voedselrelatie en interactie,- benoemen hoe de reproductie van eukaryoten en prokaryoten verloopt, met de concepten voortplanting en erfelijke eigenschap,- verklaren hoe eigenschappen worden overgedragen.
		Toelichting: Toets met open vragen en meerkeuze vragen. Toetsinformatie staat vanaf week 15 in de magisterstudiew ijer.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: biologie

V6

bio11801 Moleculaire biologie
Moment: leerjaar 6
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets met binas
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Eindtermen: A9; B6; B7; C1; C2; D1; D2; E1

Leerstof:
De leerling kan;
- een beargumenteerd oordeel geven over een situatie in de natuur of een technische toepassing, met een onderscheid tussen wetenschappelijke argumenten, normatieve overwegingen en persoonlijke opvattingen.
- benoemen hoe de ontwikkeling van cellen verloopt, met de concepten genexpressie en celdifferentiatie
- beargumenteren hoe stoornissen in de ontwikkeling van cellen kunnen ontstaan
- benoemen hoe de ontwikkeling van organismen verloopt met het concept levenscyclus verklaren hoe verstoringen van de ontwikkeling van het organisme ontstaan
- De kandidaat kan met behulp van de concepten genregulatie en interactie met (a)biotische factoren ten minste in contexten op het gebied van gezondheid en voedselproductie verklaren hoe de moleculaire regulatie plaatsvindt.
- benoemen waarop de cellulaire interactie verloopt met de concepten celcommunicatie en interactie met (a)biotische factoren
- benoemen hoe erfelijk materiaal wordt gereproduceerd met het concept DNA-replicatie.
- verklaren hoe mens en dier bewegen en hoe dit kan worden geoptimaliseerd met de concepten beweging, neurale regulatie en waarneming,
- verklaren hoe organismen worden waargenomen.

Toelichting:
Toets met open vragen en meerkeuze vragen. Toetsinformatie komt in de magisterstudiewijzer.

bio11802 Evolutionaire biologie
Moment: Week 11/12 2022
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets met binas
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Eindtermen: A11; A13; A16; F1; F2; F3; F4

Leerstof:
De leerling kan;
- redeneringen hanteren waarbij vanuit een gegeven vorm naar een bijbehorende functie wordt gezocht en andersom,
- met behulp van theorie over evolutiemechanismen redeneringen hanteren waarmee biologische verschijnselen op verschillende organisatieniveaus verklaard worden,
- vaardigheden en concepten gebruiken in wetenschappelijke contexten en in leefwereldcontexten,
- verklaren hoe variatie in populaties tot stand komt, met de concepten DNA, mutatie, genetische variatie, recombinatie en populatie,
- verklaren hoe nieuwe soorten kunnen ontstaan met de concepten populatie, variatie, selectie en soortvorming,
- veranderingen in diversiteit van populaties en ecosystemen het concept biodiversiteit binnen het verklaren en beargumenteren
- uitleggen met welke theorie het voorkomen van leven op Aarde wordt verklaard.

Toelichting:
Toets met open vragen en meerkeuze vragen. Toetsinformatie komt in de magisterstudiewijzer.

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 V w o w ordt in jaar 4 en 5 afgesloten (heeft geen CSE)

nlt1601	Voortstuwing	
Moment:	Week 37 2019	Weegfactor: 2
Tijdsduur in min:	nvt	Eindtermen: A1; A2; A3; A9; A10; A11; A13; B2; C2; F1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Portfolio	Leerstof: Portfolio met daarin diverse tussenproducten behorende bij het thema 'voortstuwing'.
Herkansing:	Nee	De eisen aan het portfolio worden aan het begin van het thema medegedeeld.

nlt1602	Forensisch onderzoek	
Moment:	Week 45 2019	Weegfactor: 8
Tijdsduur in min:	nvt	Eindtermen: A4; A5; A7; A8; A9; A11; B1; D2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Portfolio	Leerstof: Portfolio met daarin diverse tussenproducten behorende bij het thema 'forensisch onderzoek' . De eisen aan het portfolio worden aan het begin van het thema medegedeeld.
Herkansing:	Nee	

nlt1603	Wetenschappelijk Onderzoek 1	
Moment:	Week 51 2019	Weegfactor: 6
Tijdsduur in min:	nvt	Eindtermen: A1; A2; A4; A5; A8; A10; A13; B1; B2; D1; F2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Portfolio	Leerstof: Portfolio met daarin diverse tussenproducten behorende bij het thema 'medische beeldvorming' .
Herkansing:	Nee	De eisen aan het portfolio worden aan het begin van het thema medegedeeld.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: nlt

V6

nlt1604	Dynamische modelleren	
Moment:	Week 7 2020	Weegfactor: 8
Tijdsduur in min:	nvt	Eindtermen: A4 t/m A8; A10; A12; A13; B1; B2; C1; C2; E1; E2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Portfolio	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Portfolio met daarin diverse tussenproducten behorende bij het thema 'dynamische systemen'. De eisen aan het portfolio worden aan het begin van het thema medegegeeld.

nlt1605	Metten in Moerenburg	
Moment:	Week 20 2020	Weegfactor: 0
Tijdsduur in min:	nvt	Eindtermen: A1; A2; A5; A6; A7; B2; D1; D2; E1; E2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Portfolio	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Portfolio met daarin diverse tussenproducten behorende bij het thema 'bionische mens'. De eisen aan het portfolio worden aan het begin van het thema medegegeeld.

nlt1606	Eigen Onderzoek	
Moment:	Week 25 2020	Weegfactor: 8
Tijdsduur in min:		Eindtermen: A1 t/m 13; B1; B2; E1; E2; F1; F2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Portfolio	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Portfolio met daarin diverse tussenproducten behorende bij de 'afsluitende opdracht'.

nlt1701	Metten en reguleren	
Moment:	leerjaar 5	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	nvt	Eindtermen: A5; A6; A7; A8; A10 t/m A13; E1; E2; F2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Portfolio	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Portfolio met daarin diverse tussenproducten behorende bij het thema 'metten en reguleren'. De eisen aan het portfolio worden aan het begin van het thema medegegeeld.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: nlt

V6

nlt1702 Wetenschappelijk onderzoek 2

Moment: leerjaar 5

Weegfactor: 24

Tijdsduur in min: nvt

Eindtermen: A1 t/m A5; A8 t/m A12; B1; C1; C2

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Portfolio

Herkansing: Nee

Leerstof:

Portfolio met daarin diverse tussenproducten behorende bij het thema 'aerosolen en hydrosolen'.
De eisen aan het portfolio worden aan het begin van het thema medegegeeld.

nlt1703 Overleven buiten de aarde

Moment: leerjaar 5

Weegfactor: 24

Tijdsduur in min: nvt

Eindtermen: A1; A7; A8; A10; A12; B2; E1; E2

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Portfolio

Herkansing: Nee

Leerstof:

Portfolio met daarin diverse tussenproducten behorende bij het thema 'overleven buiten de aarde'.
De eisen aan het portfolio worden aan het begin van het thema medegegeeld.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

A1 Geografische benadering

A2 Geografisch onderzoek

B1 (3c) Samenhang en verscheidenheid w 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 40 2020	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A1; A2; E1; E2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Leerboek Examenoverzicht AK D2 (blz 66 TM 72) Aantekeningen en opdrachten uit lessen thema ruimtelijke ordening

ak1702	Wateroverlast	
Moment:	Week 48 2020	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: E1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets met atlas	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Leerboek Examenoverzicht AK D1 (blz 55 TM 65) Aantekeningen en opdrachten uit lessen thema globalisering

ak1703	Verdelingsvraagstuk	
Moment:	Week 5 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: B2
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Aantekeningen en opdrachten uit lessen thema verdelingsvraagstuk

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: aardrijkskunde

V6

ak1704
Klimaatvraagstuk
Moment: Week 12 2021
Tijdsduur in min: 45
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5
Eindtermen: C 2

Leerstof:
Aantekeningen en opdrachten uit lessen thema klimaatvraagstuk

ak1705
Middellands Zeegebied
Moment: Week 27/28 2021
Tijdsduur in min: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets met atlas
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15
Eindtermen: C 1

Leerstof:
Leerboek Examenoverzicht AK B Aarde als natuurlijk systeem (blz 21 TM 38)
Aantekeningen en opdrachten uit lessen thema middellands zeegebied

ak1801
Globalisering in steden
Moment: Week 47/48 2021
Tijdsduur in min: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets met atlas
Herkansing: **Ja**

Weegfactor: 20
Eindtermen: B1; E1

Leerstof:
Leerboek Examenoverzicht AK B Aarde als natuurlijk systeem (blz 21 TM 38)
Aantekeningen en opdrachten uit lessen thema globalisering in steden

ak1802
Zuid-Amerika
Moment: Week 11/12 2022
Tijdsduur in min: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets met atlas
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30
Eindtermen: D1; D2

Leerstof:
Leerboek Examenoverzicht AK C Gebieden: Zuid-Amerika (blz 39 TM 54)
Aantekeningen en opdrachten 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 wordt tenminste domein A in samenhang met domein C, D en E getoetst. Ook domein B mag in het SE getoetst worden. Het staat de school vrij om meer dan het minimum aantal thema's in het SE aan te bieden.

ges1701	Nederlandse 'helden' uit het verleden	
Moment:	Week 46 2020	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A; B; C; E
Wijze van toetsing:	Schriftelijk en mondeling	
Type toets:	Expositie	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in de blog op Simulise.

ges1702	De Lage Landen tot en met de Gouden Eeuw	
Moment:	Week 12 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A; B; C; D
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in de blog op Simulise.

ges1703	De maakbare samenleving	
Moment:	Week 27/28 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A; B; C; D
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in de blog op Simulise.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: geschiedenis

V6

ges1801 Moderne geschiedenis
Moment: Week 47/48 2021
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: A; B; C

Leerstof:
Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het
thema in de blog op Simulise.

ges1802 De gang van prehistorie naar heden
Moment: Week 10 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 25
Eindtermen: A; B; C

Leerstof:
Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het
thema in de blog op Simulise.

ges1803 De gang van prehistorie naar heden
Moment: Week 11/12 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Eindtermen: A; B

Leerstof:
Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het
thema in de blog op Simulise.

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 welvaart en groei
 Domein I Concept goede tijden, slechte tijden
 Domein J Onderzoek en experiment
 Domein K Keuzeonderwerpen

econ1701	Markten	
Moment:	Week 48 2020	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: D1; D2; A
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	Leerstof: Lesbrief Vraag en aanbod en lesbrief Marktgedrag. Zie https://login.lwoeplus.nl/ vanaf start periode 1.

econ1702	Micro en macro economie	
Moment:	Week 12 2021	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: B; D3; F; A
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	Leerstof: Lesbrief Mobiliteit. Zie https://login.lwoeplus.nl/ vanaf start periode 2.

econ1703	Arbeidsmarkt en cao	
Moment:	Week 25 2021	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A
Wijze van toetsing:	Schriftelijk en mondeling	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Arbeid, cao, loonruimte, zie Simulise blog van de betreffende expert vanaf start periode 3.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: economie

V6

econ1801 Economische crisis
Moment: Week 47/48 2021
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 Economie les
Moment: Week 7 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
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: Week 11/12 2022
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.

maat1701	Rechtsstaat	
Moment:	Week 46 2020	Weegfactor: 25
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: B
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Essay	
Herkansing:	Ja	Leerstof: De leerstof staat op de Simulise-pagina van de betreffende expert. Dit staat vanaf week 36 online.

maat1702	Parlementaire democratie	
Moment:	Week 6 2021	Weegfactor: 25
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: C
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Onderzoek	
Herkansing:	Ja	Leerstof: De leerstof staat op de Simulise-pagina van de betreffende expert. Dit staat vanaf week 36 online.

maat1703	Pluriforme samenleving	
Moment:	Week 14 2021	Weegfactor: 25
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: E
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	Leerstof: De leerstof staat op de Simulise-pagina van de betreffende expert. Dit staat vanaf week 6 online.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: maatschappijleer

V6

maat1704 Verzorgingsstaat
Moment: Week 23/24 2021
Tijdsduur in min: 10
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Presentatie
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Eindtermen: A; D

Leerstof:
De leerstof staat op de Simulise-pagina van de betreffende expert. Dit staat vanaf week 12 online.

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 voorv 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_havovw_o.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 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 ontworpen 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 Kunsthistorisch Onderzoek

Moment: Week 12 2021

Weegfactor: 10

Tijdsduur in min: 15

Eindtermen: A; B; C

Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling

Type toets: Presentatie

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.

Toelichting:

Graag 120 minuten inplannen voor de hele groep tijdens de toetsweek.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: kunst beeldend

V6

kubv1702	Beeldend Onderzoek - Toegepast	
Moment:	Week 21 2021	Weegfactor: 25
Tijdsduur in min:	15	Eindtermen: A; B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Presentatie	
Herkansing:	Nee	Leerstof: Je werkt aan een beeldend onderzoek met als onderwerp 'Speculative Design'.

kubv1801	Eindexamenexpositie - Proces	
Moment:	Week 44 2021	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A; B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Onderzoek	Leerstof: Het proces en de voortgang van je beeldend onderzoek (autonoom) wordt getoetst.
Herkansing:	Ja	Het is verplicht om vooraf deel te nemen aan atelierrmiddagen.

kubv1802	Eindexamenexpositie - Product en Presentatie	
Moment:	Week 3 2021	Weegfactor: 35
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: 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.
Herkansing:	Nee	Toelichting: De expositie vindt plaats op een vastgesteld moment in het jaarrooster. De beoordeling vindt plaats door 2 experts arts.

kubv1803	Toetsstrategie Cultuur van het Moderne	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 5
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: 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

V6

kubv1804 Toetsstrategie Hofcultuur en Romantiek & Realisme

Moment: Week 11/12 2022

Weegfactor: 10

Tijdsduur in min: 120

Eindtermen: A; B; C

Wijze van toetsing: Op de laptop

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

In deze toets laat je zien dat je kunstwerken uit de onderwerpen 'Hofcultuur' en 'Romantiek & Realisme' kan analyseren en interpreteren.

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 kunstdisciplines en dimensies werken.

Verkennen A1: Reflecteren op eigen kunstzinnige ervaring

Verkennen A2: Onderzoeken/aangeven eigen kunstzinnige vorming

Verbreden B3: Nieuw e kunstzinnige ervaren 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 II

Moment: Week 38 2020

Weegfactor: 25

Tijdsduur in min: n.v.t.

Eindtermen: A1; A2; B3; D10

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Verslag

Herkansing: Nee

Leerstof:

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

ckv1702 Traditie & Innovatie

Moment: Week 44 2020

Weegfactor: 25

Tijdsduur in min: n.v.t.

Eindtermen: B3; B4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Verslag

Herkansing: Nee

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.

ckv1703 Schoonheid & Lelijkheid

Moment: Week 2 2021

Weegfactor: 20

Tijdsduur in min: n.v.t.

Eindtermen: B4; C5; C7; C8; D11

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Verslag

Herkansing: Nee

Leerstof:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: ckv

V6

ckv1704 Lokaal & Globaal
Moment: Week 8 2021
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 16 2021
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Verslag
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	
Moment:	Uiterl 16-07-21	Weegfactor: 7
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A; B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof: De leerlingen demonstreren de onderhandse en bovenhandse techniek in oefenvorm en partij.
Herkansing:	Nee	

Io1702	Lange Mat	
Moment:	Uiterl 16-07-21	Weegfactor: 7
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A; B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof: Uitvoeren van koprol, zw eefrol, radslag en handstand op de lange mat.
Herkansing:	Nee	

Io1703	BOM	
Moment:	Uiterl 16-07-21	Weegfactor: 7
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A; B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof: Conditionele vormen op muziek in de vorm van streetdance, aerobics, het bewegen op de maat en het aanvoelen van ritme.
Herkansing:	Nee	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: lichamelijke opvoeding

V6

Io1704 Zelfverdediging
Moment: Uiterl 16-07-21
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7
Eindtermen:

Techniek van de verdedigingshouding, de directe stoot, hoek en opstoot.

Io1705 Salto
Moment: Uiterl 16-07-21
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7
Eindtermen:

Salto voorover springen vanuit minitrampoline en de ontw ikkeling daar naar toe.

Io1706 Hoogspringen
Moment: Uiterl 16-07-21
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7
Eindtermen:

Techniek van de Fosbury Flop (hoogspringen) vanuit 5-7-9 pas.

Io1707 (uni)Hockey
Moment: Uiterl 16-07-21
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7
Eindtermen: A; B

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: lichamelijke opvoeding

V6

Io1708 Voetbal
Moment: Uiterl 16-07-21
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7
Eindtermen: A; B

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

Io1709 Softbal
Moment: Uiterl 16-07-21
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7
Eindtermen:

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

Io1710 Les geven
Moment: Uiterl 16-07-21
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

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

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

Io1801 Basketbal
Moment: Leerjaar 6
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7
Eindtermen: A; B

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vwo

Vak: lichamelijke opvoeding

V6

Io1802	Conditie	
Moment:	Uiterl 31-03-22	Weegfactor: 7
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A; B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Coopertest (12 minutenloop)

Io1803	Badminton	
Moment:	Uiterl 31-03-22	Weegfactor: 7
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A; B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Techniek van de service, clear, dropshop, lob en smash tijdens oefenvorm en partijvorm.

Io1804	Kogelstoten	
Moment:	Uiterl 31-03-22	Weegfactor: 7
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A; B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Techniek van het stoten uit stand, uitstappas of met de glijtechniek.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO**

Vak: Meesterproef

V6

Inleiding

mep1801	Verslag	
Moment:	Week 7 2022	Weefactor: 70
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: 0
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Simulise
Herkansing:	Ja	

mep1802	Presentatie	
Moment:	Week 10 2022	Weefactor: 30
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: 0
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Presentatie	Leerstof: Simulise
Herkansing:	Nee	
