



Programma van toetsing en afsluiting
Schooljaar 2023 - 2024

VWO 5

De Nieuwste School

Versie mei 2024

Beste leerling, beste ouders/verzorgers,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting voor het schooljaar 2023-2024 van De Nieuwste School. Het programma van toetsing en afsluiting (kortweg PTA) is een officieel document waarin we als school hebben vastgelegd op welke wijze het schoolexamen wordt georganiseerd.

In het PTA is voor elk vak aangegeven welke eindtermen worden getoetst. Deze zijn vastgesteld volgens de syllabi die te vinden zijn op Examenblad.nl. Daarnaast wordt in dit document voor elke toets aangegeven welke leerstof er getoetst wordt, op welke wijze dit plaats vindt, de duur van het toetsmoment, herkansingsmogelijkheden en in welke week de toets uiterlijk afgenomen dient te worden. Toetsen worden aangeduid met een code. De code bestaat uit de afkorting van het vak, met daarachter 1601 of 1701 of 1801. Begint de toets met 16, dan vind deze toets plaats in 4V. Begint de toets met 17, dan vind deze toets plaats in het voorexamenjaar (5V). Begint de toets met 18, dan vind deze toets plaats in het examenjaar (6V). De cijfers erna 01, 02, etc geven aan of dit de eerste, tweede, etc. toets van dat jaar is. Informatie omtrent de organisatie van het (school)examen, rechten en plichten is te vinden in het examenreglement van onze school, te downloaden vanaf de website.

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
Linda van Rooij
Helma van Kruijsbergen

Aanpassingen t.o.v. eerdere versie: schk1702 tijd en herkansbaarheid zijn aangepast. ak1704, deadline is verplaatst

Inhoudsopgave:

Nederlands

Engels

Spaans

Duits

Wiskunde A

Wiskunde B

Wiskunde C

Wiskunde D

Scheikunde

Natuurkunde

Biologie

NLT

Aardrijkskunde

Geschiedenis

Economie

Maatschappijleer

Kunstvak Beeldend

CKV

Lichamelijke opvoeding

Meesterproef

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Nederlands

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: 23 Weegfactor: 5
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof: map
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling 'Literatuurgeschiedenis' in
Type toets: Praktische opdracht de teams, periode 3
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE E3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Leerlingen leren over verschillende periodes als periode in de geschiedenis in het algemeen en als onderdeel van onze literatuurgeschiedenis en maken kennis met verschillende literaire werken en schrijvers uit deze periodes.

net11801 Literatuur

Moment: lj 6 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof: map Literatuur in
Wijze van toetsing: Schriftelijk teams, periode 1
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE E2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Leerlingen maken kennis met en leren over poëzie-analyse, verhaalanalyse, stilistiek, literaire begrippen, hoofd- en subgenres en passen deze kennis toe op een gelezen werk.

net11802 Spreekvaardigheid 1

Moment: lj 6 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 20 Leerstof: Leerstof: map Debat in
Wijze van toetsing: Mondeling teams, periode 1
Type toets: Debat
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE C1, C2, C3, F1, A10, A12, A1
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Leerlingen leren debatteren, argumenten gebruiken en ordenen, argumenten op waarde schatten en drogredenen herkennen en gebruiken.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Nederlands

netl1803

Taaltoets

Moment: Ij 6
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Leerstof: Leerstof: map taaltoets in teams, periode 2

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B, D en F

Verschillende onderdelen van spelling, formuleren, argumenteren en woordenschat.

netl1804

schrijfvaardigheid

Moment: Ij 6
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Leerstof: Leerstof:H map Schrijfvaardigheid in teams, periode 2

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

E1

Leerlingen schrijven een betoog op basis van uitgebreid bronnenonderzoek.

netl1805

Fictiedossier

Moment: Ij 6
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Leesdossier
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15
Leerstof: Leerstof: map Fictiedossier in teams, periode 1-2

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C en D

Leerlingen verwerken verschillende boeken, verhalen en fragmenten.

netl1806

Spreekvaardigheid

Moment: Ij 6
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Gesprek
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: Leerstof: map Spreekvaardigheid in teams, periode 2

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B

Leerlingen voeren een literair gesprek over verschillende stellingen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Engels

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

entl1801

Schrijfvaardigheid

Moment: lj 6

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120

Leerstof: Leerstof: Toelichting:

Wijze van toetsing: Essay op laptop

Leerlingen mogen op een

Type toets: Schriftelijk

laptop werken met

Herkansing: Ja

spellingscontrole. Deze

toets wordt in combinatie met toets 1802 afgenomen.

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

De leerling kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen over drie van de volgende vier boeken: MacBeth, Frankenstein, Picture of Dorian Grey, 1984. Deze toets wordt in combinatie met toets 1802 afgenomen.

entl1802

Literatuur

Moment: lj 6

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120

Leerstof: Leerstof: De leerling kan beargumenteerd

Wijze van toetsing: Essay op laptop

verslag uitbrengen van zijn leeservaringen over drie

Type toets: Schriftelijk

van de volgende vier boeken. - Macbeth -

Herkansing: Ja

Frankenstein - Picture of Dorian Grey - 1984

Toelichting: Deze toets wordt in combinatie met

toets 1801 afgenomen.

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

E1, E2, E3

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Engels

entl1803

Kijk- en luistervaardigheid

Moment: Ij 6
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Luistertoets op laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25

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

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

B, F

De leerling kan vragen beantwoorden over een fragment op ERK B2 niveau. De leerling kan luisteren als lid van aanwezig publiek, luisteren naar mededelingen en instructies, luisteren naar audiovisuele media en gesprekken tussen moedertaalsprekers begrijpen.

entl1804

Gespreksvaardigheid

Moment: Ij 6
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25

Leerstof: Leerstof: Gesprek in tweetallen over door de expert aangeleverde onderwerpen.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

C, F

De leerling kan met een partner een gesprek voeren op B2 niveau. De leerling kan een monoloog geven, kan een publiek toespreken, kan openbare mededelingen doen, kan een informeel gesprek voeren, kan in formele discussies en bijeenkomsten participeren, kan doelgericht samenwerken, kan zaken regelen en kan informatie uitwisselen.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

B: Kijk- en luistervaardigheid; de leerling kan:

- aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte
- de hoofdgedachte van een tekst aangeven
- de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven
- conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s)
- anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek
- aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken.

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 verwoorden
- strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden
- verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden.

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
- verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden
- een verslag schrijven.

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Spaans

sptl1701 **Schrijfvaardigheid 1**

Moment: TW 2

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90

Leerstof: De leerling schrijft 2 opdrachten op A2+ -niveau:

Wijze van toetsing: Op de laptop

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

1. een informele blog over het thema 'gezondheid'
2. een informele blog waarin de leerling reageert op de hulpvraag van een lezer

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

D1, D2

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Leerstof:

- Oefenmaterialen schrijfvaardigheid op de Wikiwijs: schrijven van blog
 - Relevante grammatica bij het opstellen van een geschreven tekst, zoals de diverse werkwoordstijden (verleden, tegenwoordige en toekomstige tijd, condicional, subjuntivo)
 - Woordenschat in woordenlijst; schrijven van blog, vertellen over eerder gelezen informatie, adviezen geven, mening geven
 - Gebruik van conventies
-

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Spaans

sptl1702 **Las letras hispanas**
Moment: 22
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

Leerstof:

De leerling kan beargumenteerd verslag uitbrengen van diens leeservaringen met ten minste 1 literair werk, kan een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en besproken werken plaatsen in historisch perspectief. De leerling kan literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten. Het verslag bestaat uit 2 onderdelen:

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE E1, E2, E3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

1. Een verslag van een onderdeel uit de Spaanse literaire tijdlijn, waarbij onder andere wordt ingegaan op de kenmerken van de periode, de historische context en een beschrijving van minimaal 1 werk
2. Een verwerkingsopdracht van een Spaanstalig gedicht, waarbij de leerling informatie geeft over de literaire/historische context, een verwerkingsopdracht toevoegt en hierbij een Spaanstalige toelichting geeft.

Leerstof:

- De aangeleverde verhalen op Wikiwijs
- Gegeven uitleg/aantekeningen in de les
- Informatie uit de zelf verzamelde bronnen
- Woordenschat met betrekking tot mening vormen over de gelezen tekst
- Grammatica voor basiszinsbouw (zoals verschillende werkwoordstijden en gustar)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Spaans

sptl1801

Literatura, cultura y historia

Moment:

Ij 6

Weegfactor: 10

Tijdsduur:

n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

E1, E2, E3

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

De leerling kan beargumenteerd verslag uitbrengen van diens leeservaringen met ten minste 2 literaire werken, kan een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en besproken werken plaatsen in historisch perspectief. De leerling kan literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten. Het verslag bestaat uit 3 onderdelen:

1. Het schrijven van een recensie in het Spaans van 1 van de 3 verhalen
2. Een onderzoek naar de literaire of historische context van 1 van de 3 verhalen
3. Een creatieve verwerkingsopdracht waarbij de leerling óf het verhaal deels herschrijft óf een fictief interview afneemt met een personage

Leerstof:

- De aangeleverde verhalen op Wikiwijs
- Gegeven uitleg/ aantekeningen in de les
- Informatie uit de zelf verzamelde bronnen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Spaans

sptl1802 Schrijfvaardigheid 2

Moment: Ij 6
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof: De leerling schrijft een opiniërend artikel over één van de gegeven stellingen op B1-niveau.

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

D1, D2

Leerstof:

- Oefenmaterialen schrijfvaardigheid op de Wikiwijs: schrijven van een verslag/ opiniërend artikel
- Relevante grammatica bij het opstellen van een geschreven tekst, zoals de diverse werkwoordstijden (verleden, tegenwoordige en toekomstige tijd),
- Woordenschat in woordenlijst; opbouw en structuur van een artikel, je mening geven, argumenten onderbouwen
- Gebruik van conventies

sptl1803 Kijk- en Luistervaardigheid

Moment: Ij 6
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Luistertoets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25

Leerstof: De leerling krijgt diverse audio- en audiovisuele fragmenten met daarbij vragen op B2-niveau.

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B, F

Leerstof:

- Oefenmaterialen luistervaardigheid op de Wikiwijs: diverse luisterfragmenten met daarbij bijbehorende vragen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Spaans

sptl1804

Gespreksvaardigheid

Moment: Ij 6
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Gesprek
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30

Leerstof: De leerling spreekt en voert gesprekken op B1+ - niveau. De volgende onderdelen komen aan bod:

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

C1, C2

1. Het beschrijven van een foto
2. Een gesprek over dagelijkse thema's , zoals school/werk/ familie
3. Een presentatie over een van tevoren gelezen artikel en een bijbehorende stelling

Leerstof:

- Woordenschat voor het beschrijven van een foto en het spreken over thema's in de persoonlijke sfeer en maatschappelijke onderwerpen
- Relevante grammatica bij het spreken in de doeltaal, zoals de diverse werkwoordstijden (verleden, tegenwoordige en toekomstige tijd), en algemene zinsbouw

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Duits

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

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

- aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte;
- de hoofdgedachte van een tekst aangeven;
- de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven;
- conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s);
- anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek;
- aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken.

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 verwoorden;
- strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden;
- verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden.

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

- adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers;
- informatie vragen en verstrekken;
- verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden;
- een verslag schrijven;
- 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:

Ij 6

Weegfactor: 34

Tijdsduur:

20

Leerstof:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Gesprek

Leerstof: 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. Spreekvaardigheid B2

Type toets:

Mondeling

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

C, E

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

dutl1802

Kijk- en luistervaardigheid

Moment:

Ij 6

Weegfactor: 33

Tijdsduur:

60

Leerstof:

Leerstof: Luistervaardigheid B2

Wijze van toetsing:

Luistertoets

Type toets:

Schriftelijk

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

B

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Duits

dutl1803

Schrijfvaardigheid

Moment:

Ij 6

Weegfactor: 33

Tijdsduur:

60

Leerstof: Leerstof:Schrijfvaardigheid B1

Wijze van toetsing: Toets op de laptop

Type toets: Schriftelijk

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

D, F

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde A

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

wisA1701

Statistiek en kansmodellen

Moment: TW 1 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en vwo A deel 3
Wijze van toetsing: Schriftelijk H2: Statistiek
Type toets: Toets H4: Combinatoriek
Herkansing: Ja H6: Kansrekening
H9: Kansverdeling

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

E1, E2, E3, E4, E5

H11: Het toetsen van hypothesen

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

wisA1702

Algebra, rijen en differentiëren

Moment: TW 2 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3
Wijze van toetsing: Schriftelijk H1: Formules en grafieken
Type toets: Toets H3: Rekenen en herleiden
Herkansing: Ja H8: Differentiaalrekening
H12: Rijen

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A2, B1 (D1, D2)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

wisA1703

Formules, exponenten en logaritmen

Moment: TW 3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2 en vwo A deel 3
Wijze van toetsing: Schriftelijk H5: Machtsverbanden
Type toets: Toets H10: Exponenten en logaritmen
Herkansing: Ja H13: Allerlei formules

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A, C1 (C2)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

wisA1704

Toepassing Statistiek

Moment: 51 Weegfactor: 5
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof: Praktische opdracht, onderwerp in overleg met expert. Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2
Wijze van toetsing: In combinatie met meerdere vakken H7: Statistiek met de computer
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A1, E6, E7

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde A

wisA1801 Rijen, telproblemen en afgeleiden

Moment: lj 6 Weegfactor: 39
Tijdsduur: 120 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3 en 4
Wijze van toetsing: Schriftelijk H4: Combinatoriek
Type toets: Toets H8: Differentiaalrekening
Herkansing: Ja H10: Exponenten en logaritmen
H14: Toepassing van differentiaalrekening
H15: Examentraining

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A2, B2, C1, (C2, D2, D3)

wisA1802 Functies en differentiaalrekening

Moment: lj 6 Weegfactor: 39
Tijdsduur: 120 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en vwo A deel 3 en 4
Wijze van toetsing: Schriftelijk H3: Rekenen en herleiden
Type toets: Toets H12: Rijen
Herkansing: Ja H13: Allerlei formules
H14: Toepassingen van differentiaalrekening
H15: Examentraining

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A3, C1, C2, D1, D2, D3

wisA1810 Lineair programmeren

Moment: lj 6 Weegfactor: 2
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2
Wijze van toetsing: Praktische opdracht HK: Lineair programmeren
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

F

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde B

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

Basis meetkunde en goniometrie

Moment: TW 1

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90

Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 1, 2 en 3

Wijze van toetsing: Op de laptop

Type toets: Toets

H3: Meetkunde

Herkansing: Ja

H7: Meetkunde met coördinaten

H8: Goniometrische functies

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

E1, (E2, E3)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H10: Meetkunde met vectoren

H12: Goniometrische formules

wisB1702

Allerlei functies

Moment: TW 2

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90

Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 2 en 3,

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

H5: Machten, exponenten en logaritmen

Herkansing: Ja

H9: Exponentiële en logaritmische functies

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A, (B)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

wisB1703

Basis differentiaal- en integraalrekening

Moment: TW 3

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90

Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 1, 2 en 3

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

H2: Afgeleide functie

Herkansing: Ja

H4: Vergelijkingen en herleidingen

H6: Differentiaalrekening

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

D, (B, C)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H11: Integraalrekening

wisB1704

Toepassing Statistiek

Moment: 51

Weegfactor: 5

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof: Leerstof: Praktische opdracht, onderwerp in overleg met expert.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

F

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde B

wisB1801 Meetkunde en Goniometrie

Moment: lj 6 Weegfactor: 40
Tijdsduur: 120 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 3 en 4
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets H10: Meetkunde met vectoren
Herkansing: Ja H12: Goniometrische formules
H13: Limieten en asymptoten
H14: Meetkunde toepassen
H16 Examentraining

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE E2, E3, E4
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

wisB1802 Differentiaal- en integraalrekening

Moment: lj 6 Weegfactor: 40
Tijdsduur: 120 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 2, 3 en 4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets H6: Differentiaalrekening
Herkansing: Ja H11: Integraalrekening
H15: Afgeleiden en primitieven
H16 Examentraining

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE B, C
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde C

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

A: Vaardigheden

B1: Rekenen en algebra

B2: Telproblemen

C: Verbanden

D: Veranderingen

E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp

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: TW 1

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90

Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en vwo A deel 3

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

H2: Statistiek

Herkansing: Ja

H4: Combinatoriek

H6: Kansrekening

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

(B2),E1,E2,E3,E4,E5

H9: Kansverdeling

wordt ook getoetst in CE

H11: Het toetsen van hypothesen

bepaald door bevoegd gezag

wisC1702

Rijen en verbanden

Moment: TW 2

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90

Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 2 en 11de editie vwo C deel 3

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

H1: Formules en grafieken

Herkansing: Ja

H3: Rekenen en herleiden

H8: Regelmaat en verandering

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A, (C, D)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

wisC1703

Formules, exponenten en logaritmen

Moment: TW 3

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90

Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 11de editie vwo C deel 3 en 4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

H5: Machtsverbanden

Herkansing: Ja

H10: Meetkunde

H13: Allerlei formules

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A (B1,B2,C)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

WISC1704

Toepassing Statistiek

Moment: 51

Weegfactor: 5

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof: Leerstof: Praktische opdracht, onderwerp in overleg met expert. Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2, H7: Statistiek met de computer

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A1,E6

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde C

wisC1801

Redeneren etc

Moment: lj 6
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weefactor: 39
Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 11e editie vwo C deel 3 en 4
H4: Combinatoriek
H8: Regelmaat en veranderingen
H12: Logisch redeneren
H13: Allerlei formules
H15: Examentraining

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A2,B2,D,F (B1)

wisC1802

Meetkunde en formules

Moment: lj 6
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weefactor: 39
Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 11e editie vwo C deel 3 en 4
H3: Rekenen en herleiden
H10: Meetkunde
H13: Allerlei formules
H14: Meetkundige figuren
H15: Examentraining

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A3,B1,C,G

wisC1810

Lineair programmeren

Moment: lj 6
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weefactor: 2
Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2, HK: Lineair programmeren

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

H

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde D

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 Toegepaste statistiek

Moment: 10 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 60 Leerstof: Toegepaste statistiek
Wijze van toetsing: Gesprek
Type toets: Mondeling
Herkansing: Nee

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, F

wisD1702 Complexe getallen

Moment: 13 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 60 Leerstof: Complexe getallen
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

E1,E2

wisD1703 Keuze onderwerp

Moment: 20 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 60 Leerstof: Keuze onderwerp
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

G

wisD1801 Meetkunde

Moment: Ij 6 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 60 Leerstof: Meetkunde
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

D1, D2, D3, D4

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde D

wisD1802

Dynamische systemen

Moment:

Ij 6

Weegfactor: 20

Tijdsduur:

60

Leerstof: Dynamische systemen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A, C1, C2, C3

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

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 Kwaliteit van energie
C10 Activeringsenergie
D1 Chemische vakmethodes
D2 Veiligheid
D4 Molecular modelling
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 Naamgeving Isomerisatie en elektronflow

Moment: TW 1 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof: reactiemechanismes van verschillende reacties. Daarbij moet de elektronenflow worden getekend en naamgeving en isomerisatie worden meegenomen. Info is te vinden via verschillende stencils, ppts en filmpjes in teams.
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE B1, B2, B3, D4
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

schk1702 Kansrijk Utopische Toekomst

Moment: TW 2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof: 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. Dit project is in samenwerking met economie en aardrijkskunde. Info is te vinden via verschillende stencils, ppts en filmpjes in teams.
Wijze van toetsing: Onderzoek
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE G3, G2, F3, F2, F1, D1, C6, C
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

schk1703 Analyse en Scheiding

Moment: TW 3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof: Je gaat een wetenschappelijk artikel schrijven over je eigen onderzoek. In dit onderzoek komen analyse methodes en scheidingsmethoden over. Info is te vinden via verschillende stencils, ppts en filmpjes in teams.
Wijze van toetsing: Onderzoek
Type toets: Praktijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE E5, F4
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:scheikunde

schk1801

Polymerisatie, Eliminatie, Nucleofielen, Isomerisatie, Substitutie.

Moment: lj 6 Weegfactor: 35

Tijdsduur: 120

Leerstof:

Leerstof: Toets over H1, H3 en H5 uit de examenbundel. De onderwerpen zijn atoombouw, chemische binding, koolstofchemie, biochemie, groene chemie en procestechnologie. Info is te vinden via verschillende stencils, ppts en filmpjes in teams.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets met binas

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

B2, C4, D3, E1, E2, G1, C7, I

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

schk1802

Zuren/basen, Redox en Analyse

Moment: lj 6 Weegfactor: 35

Tijdsduur: 120

Leerstof:

Leerstof: Toets over H2, H4 en H6 uit de examenbundel. De onderwerpen zijn reactieomstandigheden, evenwichten, energie, reactietypen, elektrochemie, analysetechnieken en onderzoek doen. Info is te vinden via verschillende stencils, ppts en filmpjes in teams.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets met binas

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

C5, C2, C1, C3,

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

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 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

Modelleeronderzoek mechanica

Moment:	44	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Onderzoek waarin een beweging wordt gemodelleerd in Coach en op basis van metingen aan de beweging. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 41.
Wijze van toetsing:	Verslag		
Type toets:	Onderzoek		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE I2, A14
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

nat1702

Experimenteel onderzoek biofysica

Moment:	50	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Onderzoek waarin experimenten worden gedaan om een verband tussen meetbare grootheden binnen het domein biofysica te onderzoeken. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 48.
Wijze van toetsing:	Verslag		
Type toets:	Onderzoek		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE G1, I1, A15
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:natuurkunde

nat1703 Ontwerponderzoek geofysica

Moment: 13 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Onderzoek waarin een meet- en regelsysteem ontworpen en gebouwd wordt binnen het domein geofysica. De opdracht wordt gedeeld via Teams in week 11.
Wijze van toetsing: Verslag
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE G2, E1, I3, A11
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

nat1801 Trillingen en golven, medische beeldvorming, elektromagnetische straling en materie, elektrische en magnetische velden

Moment: lj 6 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 150 Leerstof: Toets over 'trillingen en golven, medische beeldvorming, elektromagnetische straling en materie, elektrische en magnetische velden en elektriciteit'. Leerstof wordt gedeeld in de studiewijzer via Teams voor aanvang van periode 1.
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE B1, B2, D1, D2, E2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

nat1802 Quantumwereld, kracht en beweging, energieomzettingen, cirkelbeweging en gravitatie

Moment: lj 6 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 150 Leerstof: Toets over 'quantumwereld, kracht en beweging, energieomzettingen, cirkelbeweging en gravitatie'. Leerstof wordt gedeeld in de studiewijzer via Teams voor aanvang van periode 2.
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE C1, C2, C3, F1, A10, A12, A
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:biologie

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

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

biol1701 Regeling, Waarneming & Gedrag

Moment: TW 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 Leerstof: Leerstof 10 voor Biologie H9, H13, H18, H19, H20.
Wijze van toetsing: Toets met binas Gedragsbiologie, Zenuwstelsel & Beweging,
Type toets: Schriftelijk Hormonale regulatie, Zintuigen.
Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B6, B7, C2, D3,

biol1702 Eindtoets 5V

Moment: TW 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 Leerstof: Leerstof 10 voor Biologie:
Wijze van toetsing: Toets met binas Stofwisseling, Moleculaire
Type toets: Schriftelijk Genetica, Gedragsbiologie,
Herkansing: Ja Zenuwstelsel & Beweging,
Zintuigen, Planten.

Examenstof:

verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8,

H8, H9, H11, H12, H13,
H18, H19, H20

biol1801 Herhaling stof leerjaar 4

Moment: lj 6 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof: Leerstof:
Wijze van toetsing: Toets met binas Celbiologie, Voortplanting,
Type toets: Schriftelijk Erfelijkheid, Evolutie,
Herkansing: Ja Populatiegenetica, Ecologie,
Milieubiologie.
10 voor Biologie: H2, H3, H5,
H6, H7, H23, H24, H26.

Examenstof:

verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C1, C3, D3, D4, D5, E3, F1, F

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:biologie

biol1802

Afsluiting stof leerjaar 6

Moment:

Ij 6

Weegfactor: 30

Tijdsduur:

150

Leerstof:

Leerstof: Bloedsomloop,
Gaswisseling & Uitscheiding,
Voeding & Vertering,
Hormonale en Neurale
regulatie, Afweer &
Immuniteit. 10voorBiologie:
H14, H15, H16, H17, H18,
H19, H20.

Wijze van toetsing:

Toets met binas

Type toets:

Schriftelijk

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

C2, B3, B4,

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:nlt

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: lj 4 Weegfactor: 40
Tijdsduur: 20 Leerstof: Leerstof:
Wijze van toetsing: In combinatie met meerdere vakken
Type toets: Gesprek
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A1 t/m A13

In Teams staat vanaf week 38 een gedetailleerd inhoudelijk overzicht met alle vaardigheidsdoelen (navigatiekaart). Het gaat hier om profieloverstijgende vaardigheden, natuurwetenschappelijke- en nlt specifieke vaardigheden.

Toelichting:

Dit assessment wordt gecombineerd met de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde voor de vaardigheden A 1 t/m 9. Assessment A wordt beoordeeld door de NLT docenten van vwo 4, met een competentie gericht interview. Vanaf de start van het schooljaar zal er door docenten en leerlingen doorlopend feedback worden gegeven op de betreffende vaardigheden. In aanloop wordt besproken op welke wijze leerlingen zich kunnen voorbereiden op het competentie gericht interview. In het gesprek toont de leerling de ontwikkeling van opgedane vaardigheden tijdens lesactiviteiten (nlt / 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.

nlt1701

Wetenschappelijk Onderzoek

Moment: 44 Weegfactor: 20
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Wetenschappelijk onderzoek binnen de voedingsmiddelentechnologie. De opdracht wordt gedeeld via Teams bij aanvang van periode 1.
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling
Type toets: Expositie
Herkansing: Nee

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

F1; F2

nlt1702

Gezondheid, bescherming en veiligheid

Moment: 6 Weegfactor: 20
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Ontwerpgestuurd onderzoek in het thema 'de rol van de jongere in de ouderenzorg'. De opdracht wordt gedeeld via Teams bij aanvang van periode 2.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Verslag
Herkansing: Nee

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

D1; D2; E1

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:nl

nl1703

Aarde en Natuur

Moment: 23

Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof: Ontwerp- of vraaggestuurd onderzoek op het thema groei en/of bloei en/of gedrag van planten en dieren. De opdracht wordt gedeeld via Teams bij aanvang van periode 3.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Verslag

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

C1; C2; E2

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:aardrijkskunde

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

A1 Geografische benadering

A2 Geografisch onderzoek

B1 (3a1, 3b3, 3c) Samenhang en verscheidenheid wereld

B2 Verdelingsvraagstuk

C1 (5c) De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en

diversiteit C2 Mondiaal milieuvraagstuk

D1 Afbakening en gebiedskenmerken

D2 Actuele vraagstukken

E1 (9a, 9b, 9c, 9b1) Nationale en regionale vraagstukken

E2 (9a1, 9a2, 9a3, 9b2,9b3)Regionale en lokale vraagstukken

ak1701 Ruimtelijke ordening

Moment: 40

Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof: Leerstof: Bijbehorende paragrafen uit het boek

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

buitenland. Aantekeningen, presentaties,

Type toets: Praktijk

opdrachten en bronnen uit lessen thema ruimtelijke

Herkansing: Nee

ordering.

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A1, A2, E1, E2 (9b2, 9b3)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ak1702 Wateroverlast

Moment: 49

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 60

Leerstof: Leerstof: Bijbehorende paragrafen uit het boek

Wijze van toetsing: Toets met atlas

buitenland. Aantekeningen, presentaties,

Type toets: Schriftelijk

opdrachten en bronnen uit lessen thema

Herkansing: Ja

wateroverlast

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

E1, E2 (9a1, 9a2, 9a3)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Aanvulling eindtermen; begrippen aansluitend op het waterstelsel, klimaatverandering, menselijk ingrijpen, actuele vraagstukken en kustgebieden.)

ak1703 UT-project

Moment: TW 2

Weegfactor: 5

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof: Leerstof omvat actuele klimaatvraagstukken en het

Wijze van toetsing: Onderzoek

beleid daarover beoordelen. Vakoverstijgend project

Type toets: Praktijk

met economie en scheikunde.

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

C2

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ak1704 Duurzame soja

Moment: 20

Weegfactor: 5

Tijdsduur: n.v.t. Schriftelijk

Leerstof: Leerstof: Bijbehorende paragrafen uit het boek

Wijze van toetsing: Onderzoek

buitenland. Aantekeningen, presentaties opdrachten

Type toets: Nee

en bronnen uit lessen thema duurzame soja

Herkansing:

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

B2

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:aardrijkskunde

ak1705 Middellands Zeegebied

Moment: TW 3

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 60

Leerstof:

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

Wijze van toetsing: Toets met atlas

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

C1 (5c)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ak1801 Globalisering in steden

Moment: lj 6

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60

Leerstof:

Leerstof:Bijbehorende paragrafen uit het boek buitenland. Aantekeningen, presentaties, opdrachten en bronnen uit lessen thema globalisering in steden

Wijze van toetsing: Toets met atlas

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

B1 (3a1, 3c) E1(9b1)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ak1802 Zuid-Amerika

Moment: lj 6

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 90

Leerstof:

Leerstof:Bijbehorende paragrafen uit het boek buitenland. Aantekeningen, presentaties, opdrachten en bronnen uit lessen thema Zuid-Amerika

Wijze van toetsing: Toets met atlas

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

B1 (3b3), D1, D2

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

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.

ges1701

Burgers en steden in de Lage Landen

Moment: TW 1

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 60

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Toets

Domein A: Historisch besef

Type toets: Schriftelijk

Domein B: Oriëntatiekennis

Herkansing: Ja

tijdvakken 4, 5 en 6

Domein C: de rol van

Burgers in de Lage Landen

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A, B en C

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

In dit thema bekijken we ontwikkelingen van Steden en burgers in de Lage Landen. Hoe komen stedelijke burgerij op en welke ontwikkelingen hebben invloed op hun positie. Dat doe we met behulp van de tijdvakken 4, 5 en 6.

Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:geschiedenis

ges1702

Verlichtingsideeën

Moment: TW 2
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

Leerstof:

Leerstof:

Domein A: Historisch besef
Domein B: Oriëntatiekennis
tijdvakken 6, 7 en 8
Domein C: Verlichte ideeën
in de samenleving

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

A, B en C

In dit thema bekijken we verlichtingsideeën uit de 16^e, 17^e en 18^e eeuw. Je verklaart hoe deze tot een steeds rechtvaardigere samenleving geleid hebben. Ontwikkelingen uit de tijdvakken 6, 7 en 8 koppelen we hieraan.

Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

ges1703

Kinderen van de Verlichting

Moment: 3
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Essay
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5

Leerstof:

Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

C, D en E

In deze praktische opdracht ga je onderzoeken wat de ideale samenleving van jou is. Je krijgt kennis van filosofen uit het verleden en bekijkt hun theorieën en redeneerwijzen. Deze pas je vervolgens toe op een huidig maatschappelijk probleem in de samenleving. Je komt uiteindelijk tot een ideaalbeeld.

icm met maatschappijleer

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:geschiedenis

ges1704 Hoe China een grootmacht wordt

Moment: TW 3
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof:

Leerstof:

Domein A: Historisch besef
Domein B: Oriëntatiekennis
tijdvakken 8, 9 en 10
Domein C: Hoe China een
wereldmacht wordt.

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, B en C

In dit thema bekijken we de ondergang van China in de 19^e eeuw en hoe het in de 20^e eeuw weer een politieke en economische grootmacht wordt. We verklaren dit met behulp van kenmerkende aspecten van tijdvak 8, 9 en 10.

Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

ges1801 Duitsland, politieke instabiliteit in de 20e eeuw

Moment: lj 6
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

Leerstof:

Leerstof:

Domein A: Historisch besef
Domein B: Oriëntatiekennis tijdvakken 9 en 10
Domein C: Duitsland in de Europa en de wereld

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, B en C

In dit thema bekijken we de ontwikkeling van Duitsland in de periode 1918-1991. Je krijgt zicht op hoe de Tweede Wereldoorlog start, de splitsing en hereniging van Oost- en West-Duitsland verloopt. Dit koppelen we aan de tijdvakken 9 en 10.

Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:geschiedenis

ges1802

Grote ontwikkelingen

Moment: Ij 6
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

Leerstof:

Leerstof:

Domein A: Historisch besef
Domein B: Oriëntatiekennis
twee tijdvakken 1 t/m 10
Domein C: Grote lijnen door
de tijd heen

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

A, B en C

In dit thema ga je grote lijnen herkennen in de geschiedenis. Je gaat verbanden leggen tussen ontwikkelingen uit verschillende kenmerkende aspecten. Dit laat je zien in een praktische opdracht. Alle tijdvakken en bijbehorende kenmerkende aspecten staan hierbij centraal.

Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

ges1803

Door de tijd!

Moment: Ij 6
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30

Leerstof:

Leerstof:

Domein A: Historisch besef
Domein B: Oriëntatiekennis
tijdvakken 1 t/m 10

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

A en B

In dit thema gaan we de tien tijdvakken doorlopen en vertalen naar examenvragen. Alle kenmerkende aspecten van tijdvakken staan hierbij centraal.

Lesstof: alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema in Teams.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak: economie

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: TW 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof omvat de verschillende markt vormen en de keuzes die producenten maken om de maximale winst te behalen. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE D1, D2, A
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

econ1702

Utopische toekomst

Moment: TW 2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof omvat welvaart, surplus, maatschappelijke opbrengsten, externe effecten en de bijbehorende verbanden. Vakoverstijgend met aardrijkskunde en scheikunde. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.
Wijze van toetsing: Onderzoek
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE B, D3, F, A
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

econ1703

Arbeidsmarkt en cao

Moment: 23 Weegfactor: 15
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof omvat alles rondom het concept arbeidsmarkt. Leerlingen gaan zelf cao-onderhandelingen voeren. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Schriftelijk en Mondeling
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE A, K
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

econ1801

Welvaart

Moment: Ij 6 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof omvat de onderwerpen bbp, welvaart, conjunctuur, monetair beleid en economische modellen. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE E, H, I, A
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak: economie

econ1802

Economieles

Moment: lj 6
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

Leerstof: Leerstof: keuze uit alle eerder behandelde domeinen voor leerlingen. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

J, K, A

Keuze uit eerder behandelde domeinen. Dit zijn: verzekeren, vraag en aanbod, markt vormen, welvaart, arbeidsmarkt, bbp en monetair beleid. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

econ1803

Wereldeconomie

Moment: lj 6
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

Leerstof: Leerstof bevat alles rondom internationale handel. Onder andere wisselkoersen, import en export en het overheidsbeleid. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

A, C

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:maatschappijleer H

Inleiding

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

mahu1601 Let's make democracy great again!

Moment: lj 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Leerstof Parlementaire Democratie (eindtermen A + C) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht meerdere vakken
Herkansing: Nee

Examenstof: verplicht SE **Eindtermen:** A en C
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

mahu1602 Verzorgingsstaat

Moment: lj 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Leerstof Verzorgingsstaat (eindtermen A + D) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Debat
Herkansing: Nee

Examenstof: verplicht SE **Eindtermen:** A en D
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

mahu1603 Migratie

Moment: lj 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Leerstof Pluriforme Samenleving (eindtermen A + E) alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht meerdere vakken
Herkansing: Nee

Examenstof: verplicht SE **Eindtermen:** A en E
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:maatschappijleer H

mahu1604 Rechtsstaat

Moment: lj 4
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

Leerstof: Leerstof Rechtsstaat (eindtermen A + B) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A en B
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

mahu1701 Pluriforme Samenleving 2.0

Moment: 45
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20

Leerstof: Leerstof pluriforme samenleving (eindtermen A + E). Alles omtrent tolerantie. Leerling onderzoekt een tolerantie onderwerp naar keuze doormiddel van de European Values Study. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A en E
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

mahu1702 Rechtsstaat 2.0

Moment: 3
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Essay
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15

Leerstof: Leerstof rechtsstaat (eindtermen A + B). Leerling schrijft een essay over een maatschappelijk probleem en komt op basis van verschillende filosofen en filosofische stromingen tot een tot een antwoord op de kernvraag: wat is het juiste om te doen? Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A en B
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:maatschappijleer H

mahu1703 Parlementaire Democratie 2.0

Moment: 14 Weegfactor: 15
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Leerstof parlementaire democratie (eindtermen A + C) .Leerling schrijft een betoog of beschouwing over een politiek vraagstuk naar keuze. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A en C
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

mahu1704 Verzorgingsstaat 2.0

Moment: 23 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Leerstof verzorgingsstaat (eindtermen A +D): Leerling vergelijkt de Nederlandse verzorgingsstaat met die van een andere landen. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A en D
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:maatschappijleer S

masc1604

Rechtsstaat

Moment: Ij 4
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

Leerstof: Leerstof Rechtsstaat (eindtermen A + B) + alle uitgereikte PowerPoint, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

A en B

masc1701

Pluriforme Samenleving 2.0

Moment: 45
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20

Leerstof: Leerstof pluriforme samenleving (eindtermen A + E). Alles omtrent tolerantie. Leerling onderzoekt een tolerantie onderwerp naar keuze doormiddel van de European Values Study. Alle uitgereikte PowerPoint, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

A en E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:maatschappijleer S

masc1702 Rechtsstaat 2.0

Moment: 3
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Essay
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15

Leerstof: Leerstof rechtsstaat (eindtermen A + B). Leerling schrijft een essay over een maatschappelijk probleem en komt op basis van verschillende filosofen en filosofische stromingen tot een antwoord op de kernvraag: wat is het juiste om te doen? Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE A en B
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

masc1703 Parlementaire Democratie 2.0

Moment: 14
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15

Leerstof: Leerstof parlementaire democratie (eindtermen A + C). Leerling schrijft een betoog of beschouwing over een politiek vraagstuk naar keuze. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE A en C
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:maatschappijleer S

masc1704 Verzorgingsstaat 2.0

Moment: 23
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

Leerstof: Leerstof verzorgingsstaat (eindtermen A +D): Leerling vergelijkt de Nederlandse verzorgingsstaat met die van een andere landen. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A en D
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

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 voorwaardelijk 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: zie examenblad)

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 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: TW 3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 120 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.
Wijze van toetsing: Onderzoek
Type toets: Schriftelijk en Mondeling
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE KUA A, B, C (Massacultuur)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

kubv1702 PTA: Beeldend Onderzoek - Toegepast

Moment: 23 Weegfactor: 20
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Je werkt aan een beeldend onderzoek met als onderwerp 'Speculative Design'.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE KBV A, B, C (toegepast)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:kunst beeldend

kubv1801 PTA: Eindexamenexpositie - Proces

Moment: lj 6 Weegfactor: 20
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: In dit toetsmoment worden het proces en de voortgang van je beeldend onderzoek (autonoom) getoetst voor je werk voor de examenexpo. Het is verplicht om vooraf deel te nemen aan ateliermiddagen.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE KBV A, B (autonoom proces)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

kubv1802 PTA: Eindexamenexpositie - Product en Presentatie

Moment: lj 6 Weegfactor: 30
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Je maakt een autonoom werk dat voortkomt uit je proces (1801) waarmee je deelneemt aan een groepsexpositie. Deze expositie richt je in met klasgenoten, waarbij iedereen zijn eigen taak heeft die ook onderdeel is van de beoordeling. Ook het laatste deel van het proces wordt beoordeeld.
Wijze van toetsing: Expositie
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee
Toelichting: De expositie vindt plaats op een vastgesteld moment in het jaarrooster. De beoordeling vindt plaats door 2 experts arts.

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE KBV B (autonoom eindproduct)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

kubv1803 PTA: Cultuur van het Moderne

Moment: lj 6 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 Leerstof: In deze toets laat je zien dat je kunstwerken uit het onderwerp 'Cultuur van het Moderne' kan analyseren en interpreteren.
Wijze van toetsing: Toets op de laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE KUA A, B, C (Cultuur van het
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

kubv1804 PTA: Cultuur van de Kerk en Burgerlijke Cultuur

Moment: lj 6 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 120 Leerstof: In deze toets laat je zien dat je kunstwerken uit de onderwerpen 'Cultuur van de Kerk' en 'Burgerlijke Cultuur' kan analyseren en interpreteren.
Wijze van toetsing: Toets op de laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE KUA A, B, C (Cultuur van de
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:ckv

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: Nieuwe kunstzinnige ervaring 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 Cultureel zelfportret

Moment:	40	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Leerstof: In het Cultureel zelfportret leg je een relatie tussen de dimensies en jouw eerder ervaringen met kunst
Wijze van toetsing:	Verslag		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A1, A2, D10

ckv1702 Traditie & Innovatie

Moment:	49	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Leerstof: In dit thema bestudeer je in een kleine groep het thema 'Traditie & Innovatie' en werkt dit uit in een praktische opdracht
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Praktijk		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B3

ckv1703 Schoonheid & Lelijkheid

Moment:	6	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Leerstof: In dit thema bestudeer je in een kleine groep het thema 'Schoonheid & Lelijkheid' en verwerkt dit in een praktische opdracht
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Praktijk		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C7, C8, D11

ckv1704 Lokaal & Globaal

Moment:	16	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Leerstof: In dit thema bestudeer je in een kleine groep het thema 'Lokaal & Globaal' en verwerkt dit in een praktische opdracht
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Praktijk		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B4, C5, C6, C7, D11

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:ckv

ckv1705

Afsluiting

Moment: TW 3

Weegfactor: 15

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Leerstof: In een eindgesprek sluit het vak CKV af, je voert dit eindgesprek aan de hand van je complete portfolio. De gesprekken vinden plaats vanaf week 23 t/m week 25

Wijze van toetsing: Gesprek

Type toets: Mondeling

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

D9, D10, D11

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:lichamelijke opvoeding

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: Uiterlijk TW 3
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7

Leerstof: Leerstof:De leerlingen demonstreren de onderhandse en bovenhandse technieken in oefenen en partijvorm. Daarnaast wordt het spelinzicht meegenomen.

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Io1702 Grondvormen Turnen

Moment: Uiterlijk TW 3
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7

Leerstof: Leerstof:Uitvoeren van koprol, zweefrol, radslag en handstand.

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Io1703 BOM

Moment: Uiterlijk TW 3
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7

Leerstof: 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.

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Io1704 Zelfverdediging

Moment: Uiterlijk TW 3
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7

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

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Io1705 Turnen Springen

Moment: Uiterlijk TW 3
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7

Leerstof: Leerstof: Verschillende vormen van springen vanuit een minitrampoline.

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:lichamelijke opvoeding

Io1706 Hoogspringen

Moment: Uiterlijk TW 3

Weegfactor: 7

Tijdsduur: 90

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

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Demonstratie

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A, B

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Io1707 (uni)Hockey

Moment: Uiterlijk TW 3

Weegfactor: 7

Tijdsduur: 90

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

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Demonstratie

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A, B

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Io1708 Voetbal

Moment: Uiterlijk TW 3

Weegfactor: 7

Tijdsduur: 90

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

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Demonstratie

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A, B

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Io1709 Softbal

Moment: Uiterlijk TW 3

Weegfactor: 7

Tijdsduur: 90

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

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Demonstratie

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A, B

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Io1710 Les geven

Moment: Uiterlijk TW 3

Weegfactor: 7

Tijdsduur: 90

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

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Presentatie

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

B, C, D, E

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:lichamelijke opvoeding

Io1801 Basketbal

Moment: Ij 6 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof:Techniek van de lay-up, set-shot, overspelen en vrijlopen in oefenvorm en partijvorm.
Wijze van toetsing: Praktijk Tactisch inzicht van het spel.
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Io1802 Conditie

Moment: Ij 6 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof:Coopertest (12 minutenloop)
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Io1803 Badminton

Moment: Ij 6 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof:Techniek en uitvoering van de service, clear, drop, lob en smash tijdens oefenvorm en partijvorm.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Io1804 Kogelstoten

Moment: Ij 6 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof:Techniek en uitvoering van het kogelstoten uit stand, uitstappas of met de glijtechniek
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A, B
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Io1805 Handbal

Moment: Ij 6 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 90 Leerstof: Techniek van het afstandschoot, sprongschot, overspelen en vrijlopen in oefenvorm en partijvorm.
Wijze van toetsing: Praktijk Tactisch inzicht van het spel.
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A,B
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Meesterproef

Inleiding

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

mepr1801

Verslag

Moment: lj 6
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Weegfactor: 70

Leerstof:

Leerstof verslag: de leerlingen gaan een onderzoek opzetten, uitvoeren en vastleggen in een verslag. Het onderzoek zal naar keuze een vraaggestuurd onderzoek, een ontwerpgestuurd onderzoek, een literatuuronderzoek of een beeldend onderzoek zijn. Alle benodigde informatie wordt aan de start van het opzetten van de meesterproef met de leerlingen gedeeld in Teams.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE 0
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

mepr1802

Presentatie

Moment: lj 6
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Presentatie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 30

Leerstof:

Leerstof presentatie: de leerlingen zullen het door hun uitgevoerde onderzoek gaan presenteren op een onderzoeksmarkt en deze presentatie zal beoordeeld worden. Alle benodigde informatie wordt aan de start van het opzetten van de meesterproef met de leerlingen gedeeld in Teams.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE 0
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag