



Programma van Toetsing en Afsluiting
Schooljaar 2023 - 2024

VWO 6

De Nieuwste School

Versie November 2023

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: wiskunde B (1801 & 1802) specificatie
afnamemoment

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

netl1701 Literatuurgeschiedenis

Moment: lj 5
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5
Leerstof: Leerstof: map
'Literatuurgeschiedenis' in
de teams, periode 3

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.

netl1801 Literatuur

Moment: TW 1
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15
Leerstof: Leerstof: map Literatuur in
teams, periode 1

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.

netl1802 Spreekvaardigheid 1

Moment: TW 1
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Debat
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15
Leerstof: Leerstof: map Debat in
teams, periode 1

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE B, D en F
 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: 3
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:

C en D

Verschillende onderdelen van spelling, formuleren, argumenteren en woordenschat.

netl1804

schrijfvaardigheid

Moment: TW 2
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: 8
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: TW 2
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.

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 bijeenvoegen.

Domein E Literatuur, de leerling kan:

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

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

entl1701

Literatuur 1

Moment: lj 5
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

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

Examenstof:

Eindtermen:

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

E1, E2, E3

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Engels

entl1702

Domeinen-toets B2

Moment: Ij 5
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof:

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. leesvaardigheid en/of literatuur. Toelichting: voor het kijk- en luistergedeelte een aparte ruimte voor leerlingen met dyslexie want zij krijgen extra tijd. Daarnaast een laptop per leerling voor de uitwerkingen. Tenslotte per lokaal een laptop voor de afname van het kijk- en luistergedeelte.

Examenstof:

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

Eindtermen:

B, D, E, F

Toets over domeinen B, D, E en F. De leerling kan vragen beantwoorden over een fragment op ERK B2 niveau. De leerling kan een brief of verslag schrijven op B2 niveau. De leerling kan een tekst op B2 niveau lezen en daar vragen over beantwoorden die zowel tekstbegrip als literaire begrippen testen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Engels

entl1801 Schrijfvaardigheid

Moment: TW 1
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Essay op laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

Leerstof: Leerstof: Toelichting:
Leerlingen mogen op een laptop werken met 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 beargumenteed 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 2

Moment: TW 1
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Essay op laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof: Leerstof: De leerling kan beargumenteed 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.

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE E1, E2, E3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

entl1803 Kijk- en luistervaardigheid

Moment: 4
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Luistertoets op laptop
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

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

Examenstof: Eindtermen:

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

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.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Engels

entl1804

Gespreksvaardigheid

Moment: TW 2

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 20

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Gesprek

Gesprek in tweetallen over

Type toets: Mondeling

door de expert

Herkansing: Ja

aangeleverde

onderwerpen.

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

C

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

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.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Spaans

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

sptl1701

Schrijfvaardigheid 1

Moment: lj 5

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
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

D1, D2

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:

Ij 5

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 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:

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:

44

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: TW 1
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Toets 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: 4
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: TW 2

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 20

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

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Gesprek

Herkansing: Ja

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

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

C1, C2

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

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:Spaans maatwerk

Inleiding

SPTLM1801

Schrijfvaardigheid

Moment: TW 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: De leerling schrijft 1 brief op A2+ niveau en een essay op B1-niveau
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

D1, D2

SPTLM1802

Kijk- en luistervaardigheid

Moment: 4 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof: De leerling krijgt kijk- en luisterfragmenten op B2-niveau
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Luistertoets
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

B, F

SPTLM1803

Gespreksvaardigheid

Moment: TW 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 20 Leerstof: De leerling krijgt een mondeling op B1+ niveau bestaande uit 3 delen: het beschrijven van een foto, informeel gesprekken over een artikel
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Gesprek
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

C1: gesprekken voeren C2:

SPTLM1804

La literatura hispana

Moment: 44 Weegfactor: 20
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

E1, E2, E3

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: TW 1 Weegfactor: 34

Tijdsduur: 20 Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Gesprek Leerstof: Het mondeling bevat drie onderdelen: Deel

Type toets: Mondeling 1: Kort tevoren toegewezen literair werk

Herkansing: Ja presenteren. Deel 2: Ruim tevoren gekozen artikel

Examenstof: **Eindtermen:** presenteren. Deel 3: Gesprek, waarin ook de

verplicht SE C, E leeservaringen ter sprake zullen komen.

wordt ook getoetst in CE Spreekvaardigheid B2

bepaald door bevoegd gezag

dutl1802

Kijk- en luistervaardigheid

Moment: 4 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:

TW 2

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

wisA1601 Lineair programmeren

Moment: lj 4

Weegfactor: 2

Tijdsduur: n.v.t.

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

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

F

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

wisA1701 Statistiek en kansmodellen

Moment: lj 5

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

Herkansing: Ja

H2: Statistiek

H4: Combinatoriek

H6: Kansrekening

H9: Kansverdeling

H11: Het toetsen van hypothesen

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

E1, E2, E3, E4, E5

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

wisA1702 Algebra, rijen en differentiëren

Moment: lj 5

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

H1: Formules en grafieken

H3: Rekenen en herleiden

H8: Differentiaalrekening

H12: Rijen

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A2, B1 (D1, D2)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde A

wisA1703 Formules, exponenten en logaritmen

Moment: lj 5 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

wisA1710 Toepassing Statistiek

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

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A1, E6, E7
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

wisA1801 Functies, telproblemen en afgeleiden

Moment: TW 1 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: Toepassingen van differentialrekening
H15: Examentraining

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A2, B2, C1, (C2, D2, D3)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

wisA1802 Functies, rijen en differentiaalrekening

Moment: TW 2 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: Eindtermen:

- verplicht SE A3, C1, C2, D1, D2, D3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

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: lj 5

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

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

E1, (E2, E3)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

wisB1702 Allerlei functies

Moment: lj 5

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: lj 5

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

H11: Integraalrekening

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

D, (B, C)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

WISB17104 Toepassing Statistiek

Moment: lj 5

Weegfactor: 5

Tijdsduur: n.v.t.

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

Wijze van toetsing: In combinatie met meerdere vakken

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: TW 1
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 40
Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 3 en 4
H10: Meetkunde met vectoren
H12: Goniometrische formules
H13: Limieten en asymptoten
H14: Meetkunde toepassen
H16 Examentraining

Examenstof:

Eindtermen:

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

E2, E3, E4

wisB1802

Differentiaal- en integraalrekening

Moment: TW 2
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 40
Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte, 12e editie vwo B deel 2, 3 en 4
H6: Differentiaalrekening
H11: Integraalrekening
H15: Afgeleiden en primitieven
H16 Examentraining

Examenstof:

Eindtermen:

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

B, C

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

wisC1601 Lineair programmeren

Moment: lj 4

Weegfactor: 2

Tijdsduur: n.v.t.

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

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

H

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

wisC1701 Statistiek en kansmodellen

Moment: lj 5

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

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

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

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H2: Statistiek

H4: Combinatoriek

H6: Kansrekening

H9: Kansverdeling

H11: Het toetsen van hypothesen

wisC1702 Rijen en verbanden

Moment: lj 5

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A, (C, D)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H1: Formules en grafieken

H3: Rekenen en herleiden

H8: Regelmaat en veranderingen

wisC1703 Formules, exponenten en logaritmen

Moment: lj 5

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90

Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 2 en 11de editie vwo C deel 3 en 4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A (B1, B2, C)

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H5: Machtsverbanden

H10: Meetkunde

H13: Allerlei formules

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde C

wisC1710

Toepassing Statistiek

Moment: Ij 5 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
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee H7: Statistiek met de computer

Examenstof:

Eindtermen:

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

A1,E6

wisC1801

Redeneren etc

Moment: TW 1 Weegfactor: 39
Tijdsduur: 120 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 11e editie vwo C deel 3 en 4
Wijze van toetsing: Schriftelijk H4: Combinatoriek
Type toets: Toets H8: Regelmaat en veranderingen
Herkansing: Ja H12: Logisch redeneren
H13: Allerlei formules
H15: Examentraining

Examenstof:

Eindtermen:

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

A2,B2,D,F (B1)

wisC1802

Meetkunde en formules

Moment: TW 2 Weegfactor: 39
Tijdsduur: 120 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel 1 en 11e editie vwo C deel 3 en 4
Wijze van toetsing: Schriftelijk H3: Rekenen en herleiden
Type toets: Toets H10: Meetkunde
Herkansing: Ja H13: Allerlei formules
H14: Meetkundige figuren
H15: Examentraining

Examenstof:

Eindtermen:

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

A3,B1,C,G

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 Keuze onderwerp

Moment: lj 5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60

Leerstof: Keuze onderwerp

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

G

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

wisD1702 Complexe getallen

Moment: lj 5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60

Leerstof: Complexe getallen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

E1,E2

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

wisD1710 Toegepaste statistiek

Moment: lj 5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60

Leerstof: Toegepaste statistiek

Wijze van toetsing: Op de laptop

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

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

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

wisD1801 Meetkunde

Moment: 50

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60

Leerstof: Meetkunde

Wijze van toetsing: Op de laptop

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

D1, D2, D3, D4

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde D

wisD1802

Dynamische systemen

Moment: 13
Tijdsduur: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Leerstof: Dynamische systemen

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, C1, C2, C3

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 Stop-motion filmpje reactiemechanisme

Moment: lj 5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Leerstof: Je gaat een stop-motion filmpje maken waarin je het reactiemechanisme laat zien van een additie, condensatie of hydrolyse reactie. Hiervoor gebruik je een molecuulbouwdoos en de correcte naamgeving.

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE A6, A7, B2, B3, C7, D4,
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

schk1702 Groene chemie en procestechologie

Moment: lj 5 Weegfactor: 14
Tijdsduur: 15 Leerstof:
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Presentatie
Herkansing: Ja

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.

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE A8, A9, A14, D2, E3, F1, F4,
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

schk1703 Wetenschappelijk artikel

Moment: lj 5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Essay
Herkansing: Ja

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

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE A1, A2, A5, A15, D1, D3, E5,
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:scheikunde

schk1801 Koolstof-, bio- en groene chemie

Moment: TW 1 Weegfactor: 33

Tijdsduur: 120

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets met binas

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A10, A11, A12, E2, E4, F2, G

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

schk1802 Structuren en sythese

Moment: TW 2 Weegfactor: 33

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.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets met binas

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A13, C

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:natuurkunde

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

Experimenteel onderzoek biofysica

Moment: Ij 5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Onderzoek
Herkansing: Ja

Leerstof: Je voert een experimenteel onderzoek uit binnen het onderwerp 'biofysica' en wordt beoordeeld a.h.v. je onderzoeksverslag. De beoordelingscriteria en opdrachtbeschrijving worden gedeeld bij aanvang van periode 1.

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE I1, G1, A1, A4, A5, A15
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

nat1702

Ontwerponderzoek Arduino

Moment: Ij 5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Onderzoek
Herkansing: Ja

Leerstof: Je voert een ontwerponderzoek uit met gebruik van Arduino en wordt beoordeeld a.h.v. je onderzoeksverslag. De beoordelingscriteria en opdrachtbeschrijving worden gedeeld bij aanvang van periode 2.

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE I3, E1, G2, A2, A3, A6, A10
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:natuurkunde

nat1703

Modelleeronderzoek duurzaamheid

Moment: Ij 5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling
Type toets: Onderzoek
Herkansing: Ja

Leerstof:Je voert een modelleeronderzoek binnen het domein mechanica en wordt beoordeeld a.h.v. je onderzoeksverslag. De beoordelingscriteria en opdrachtbeschrijving worden gedeeld bij aanvang van periode 3.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE I2, A7, A9, A14
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

nat1801

Golven, ioniserende straling etc.

Moment: TW 1 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 120 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:Schriftelijke toets over de onderwerpen 'trillingen en golven', 'ioniserende straling', 'astrofysica', 'elektrische schakelingen' en 'elektromagnetisme'. Leerstof wordt gedeeld bij aanvang van periode 1.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE B1, B2, D1, D2, E2, A13
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

nat1802

Mechanica, energie, gravitatie en quantum

Moment: TW 2 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 120 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:Schriftelijke toets over de onderwerpen 'beweging en krachten', 'energie', 'gravitatie' en 'quantumfysica'. Leerstof wordt gedeeld bij aanvang van periode 2.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE C1, C2, C3, F1, A8, A11, A12
 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 Waarneming, beweging en levenscyclus

Moment:	Ij 5	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Leerstof: Celbiologie, Zenuwstelsel & Beweging, Zintuigen. 10voorBiologie: H3, H8, H18, H20.
Wijze van toetsing:	Toets met binas		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

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

Eindtermen:

B6, B7, C1, E1, E2

biol1702 Evolutie en ethologie

Moment:	Ij 5	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Leerstof: Gedragsbiologie, Evolutie, Populatiegenetica. 10voorBiologie H9, H25, H26.
Wijze van toetsing:	Toets met binas		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

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

Eindtermen:

D3, F1, F2, F3, F4

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:biologie

biol1703 Medische Casuïstiek

Moment: Ij 5
Tijdsduur: 30
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Mondeling
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5

Leerstof:

Leerstof: Je werkt vanuit een casus, waarbij je de impact en overerfbaarheid van erfelijke ziektes onderzoekt. Je rapporteert op begrijpelijke wijze over de uitkomsten van dit onderzoek. Inhoudelijke kennis over erfelijkheid en voortplanting wordt hierin toegepast. Daarnaast moet je op basis van inhoudelijke medisch-biologische kennis een mening vormen t.a.v. ethische kwesties zoals het eventueel vroegtijdig afbreken van een zwangerschap bij ernstige erfelijke aandoeningen. Je gaat in duo's een mondeling van 30 minuten voorbereiden. In dit mondeling wordt je kennis getoetst in een gesprek met de expert.

Examenstof: Eindtermen:

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

A9, A10

biol1704 Voortplanting en genetica

Moment: Ij 5
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof:

Leerstof: Celdeling - differentiatie, voortplanting, seksualiteit en erfelijkheid. 10voorBiologie H3, H5, H6 en H7.

Examenstof: Eindtermen:

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

A, C2, D4, E3

biol1801 Menselijke anatomie & fysiologie

Moment: TW 1
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25

Leerstof:

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

Examenstof: Eindtermen:

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

B3, B4

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:biologie

biol1802

Ecosystemen en populaties

Moment: TW 2
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Toets met binas
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Leerstof: Leerstof: Planten,
Stofwisseling, Afweer &
Immuniteit, Ecologie,
Milieubiologie.
10voorBiologie: H11, H12,
H21, H23, H24.

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag
- B1, B2, B5, B8, C3, D1, D2
-

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: 30

Tijdsduur: 20 Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: In combinatie met meerdere vakken 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.

Type toets: Gesprek

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A1 t/m A13

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

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.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:nlt

nlt1602 NLT Assessment B

Moment: lj 4
Tijdsduur: 15
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Presentatie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

Leerstof:

Leerstof:

De leerling is in staat in een presentatie overtuigend aan te tonen wat de rol is van de verschillende vakdisciplines in overstijgende (nlt)vraagstukken, in ieder geval binnen de contexten van gezondheid, aarde en natuur. Het gaat hierbij om conceptuele kennis van tenminste aardwetenschappen, wiskunde, biologie, natuurkunde en scheikunde. Daarbij toont de leerling de wisselwerking tussen natuurwetenschappelijke kennis en technologie aan, geeft aan wanneer verschillende vormen van onderzoek (literatuur-, experimenteel-, ontwerp- en modelleeronderzoek) worden ingezet en weet hierbij voorbeelden aan te geven vanuit huidig- en toekomstig perspectief (vervolgopleiding / beroep).

Examenstof:

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

Eindtermen:

B1; B2

Toelichting:

De leerlingen doorlopen gedurende het schooljaar verschillende nlt contexten, waar o.a. gezondheid, bescherming, veiligheid, aarde, natuur, materialen, processen en producten centraal zullen staan. Assessment B wordt beoordeeld door de NLT docenten Vwo. In Teams is met de start van periode 3 een overzicht met de beoordelingscriteria te vinden. Tijdens periode 3 worden deze met leerlingen doorgesproken en hoe ze zich kunnen voorbereiden.

nlt1701 Wetenschappelijk Onderzoek

Moment: lj 5
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling
Type toets: Expositie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20

Leerstof:

Leerstof:

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

F1; F2

Toelichting :

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

nlt1702 Gezondheid, bescherming en veiligheid

Moment: lj 5
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Verslag
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20

Leerstof:

Leerstof:

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

D1; D2; E1

Toelichting:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:nlt

nlt1703

Aarde en Natuur

Moment: Ij 5
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Verslag
Herkansing: Nee

Weegfactor: 20

Leerstof:

Leerstof:

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

Examenstof:

Eindtermen:

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

C1; C2; E2

Toelichting:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:aardrijkskunde

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

A1 Geografische benadering

A2 Geografisch onderzoek

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

B2 Verdelingsvraagstuk

C1 De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit

C2 Mondiaal milieuvraagstuk

D1 Afbakening en gebiedskenmerken

D2 Actuele vraagstukken

E1 (9a) Nationale en regionale vraagstukken

E1 (9b) Nationale en regionale vraagstukken

E1 (9c) Nationale en regionale vraagstukken

E2 Regionale en lokale vraagstukken

ak1701 Ruimtelijke ordening

Moment: lj 5

Weefactor: 10

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof: Leerstof: Bijbehorende paragrafen uit het boek buitenland. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema ruimtelijke ordening.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Verslag

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

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

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ak1702 Wateroverlast

Moment: lj 5

Weefactor: 15

Tijdsduur: 60

Leerstof: Leerstof: Bijbehorende paragrafen uit het boek buitenland. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema wateroverlast

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets met atlas

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

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

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ak1703 Verdelingsvraagstuk

Moment: lj 5

Weefactor: 5

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof: Leerstof: Bijbehorende paragrafen uit het boek buitenland. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema verdelingsvraagstuk

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

B2

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ak1704 Klimaatvraagstuk

Moment: lj 5

Weefactor: 5

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof: Leerstof: Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema klimaatvraagstuk

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Onderzoek

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

C2

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:aardrijkskunde

ak1705 Middellands Zeegebied

Moment: Ij 5 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 60 Leerstof: Leerstof: Bijbehorende paragrafen uit het boek
Wijze van toetsing: Schriftelijk buitenland. Aantekeningen, presentaties,
Type toets: Toets met atlas opdrachten en bronnen uit lessen thema Middellands
Herkansing: Ja Zeegebied

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE C1 (5c)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

ak1801 Globalisering in steden

Moment: TW 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 60 Leerstof: Leerstof: Bijbehorende paragrafen uit het boek
Wijze van toetsing: Schriftelijk buitenland. Aantekeningen, presentaties,
Type toets: Toets met atlas opdrachten en bronnen uit lessen thema
Herkansing: Ja globalisering in steden

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE B1 (3a1, 3c) E1(9b1)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

ak1802 Zuid-Amerika

Moment: TW 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof: Bijbehorende paragrafen uit het boek
Wijze van toetsing: Schriftelijk buitenland. Aantekeningen, presentaties,
Type toets: Toets met atlas opdrachten en bronnen uit lessen thema Zuid-
Herkansing: Ja Amerika

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE B1 (3b3), D1, D2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:geschiedenis

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 Prehistorie, oudheid en middeleeuwen in beeld

Moment: lj 5

Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof: Leerstof:Alle benodigde

Wijze van toetsing: Praktijk

informatie wordt

Type toets: Praktische opdracht

gepubliceerd aan het begin

Herkansing: Nee

van het thema.

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A, B en C

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

In dit thema houd je jezelf bezig met kenmerkende aspecten uit de tijdvakken 1 t/m 4 en ga je deze weergeven door een portrettengalerij.

ges1702 Burgers en steden in de Lage Landen

Moment: lj 5

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 60

Leerstof: Leerstof:Alle benodigde

Wijze van toetsing: Schriftelijk

informatie wordt

Type toets: Toets

gepubliceerd aan het begin

Herkansing: Ja

van het thema.

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.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:geschiedenis

ges1703 Verlichtingsideeën (incl. tijdvakken 6, 7 en 8)

Moment: lj 5 Weegfactor: 15
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof:Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Essay
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

C, D en E

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.

ges1704 Kinderen van de Verlichting

Moment: lj 5 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 60 Leerstof: Leerstof:Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

A, B en C

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.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:geschiedenis

ges1801 **China, verval en wederopstanding en Duitsland in Europa in de 20e eeuw.**

Moment: TW 1

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 120

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Domein A: Historisch besef

Type toets: Toets

Domein B: Oriëntatiekennis

Herkansing: Ja

tijdvakken 8, 9 en 10

Domein C: Hoe China een

wereldmacht wordt en de

rol van Duitsland in de 20e

eeuw.

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A, B en C

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

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. Ook 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: 4
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

Oriëntatiekennis tijdvakken 1 t/m 10

Moment: TW 2
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

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: lj 5
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
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.

Examenstof:

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

Eindtermen:

D1, D2, A

econ1702

Micro en macro economie

Moment: lj 5
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15
Leerstof: Leerstof omvat welvaart, surplus, maatschappelijke opbrengsten, externe effecten en de bijbehorende verbanden. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

B, D3, F, A

econ1703

Arbeidsmarkt en cao

Moment: lj 5
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15
Leerstof: Leerstof omvat alles rondom het concept arbeidsmarkt. Leerlingen gaan zelf cao-onderhandelingen voeren. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, K

econ1801

Welvaart

Moment: TW 1
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Toets
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Leerstof: Leerstof omvat de onderwerpen bbp, welvaart, conjunctuur, monetair beleid en economische modellen. Meer informatie over de stof is te vinden via Teams.

Examenstof:

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

Eindtermen:

E, H, I, A

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak: economie

econ1802

Economieles

Moment: 51
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

econ1803

Wereldeconomie

Moment: TW 2
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

Inleiding

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

ma1701 Rechtsstaat

Moment: lj 5 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof: Leerstof:Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

ma1702 Parlementaire Democratie

Moment: lj 5 Weegfactor: 25
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof:Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

ma1703 Verzorgingsstaat

Moment: lj 5 Weegfactor: 25
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof:Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

ma1704 Pluriforme Samenleving

Moment: lj 5 Weegfactor: 25
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof:Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Debat
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:kunst beeldend

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:

Ij 5

Weegfactor: 10

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:

Ja

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

KUA A, B, C (Massacultuur)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:kunst beeldend

kubv1702 PTA: Beeldend Onderzoek - Toegepast

Moment: Ij 5 Weegfactor: 25
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

kubv1801 PTA: Eindexamenexpositie - Proces

Moment: 43 Weegfactor: 15
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: 4 Weegfactor: 35
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 Toelichting: De expositie vindt plaats op een vastgesteld moment in het jaarrooster. De beoordeling vindt plaats door 2 experts arts.
Type toets: Praktijk
Herkansing: Nee

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

kubv1803 PTA: Cultuur van het Moderne

Moment: TW 1 Weegfactor: 5
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 Moderne)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

kubv1804 PTA: Hofcultuur en Burgerlijke Cultuur

Moment: TW 2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 Leerstof: In deze toets laat je zien dat je kunstwerken uit de onderwerpen 'Hofcultuur' 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 (Hofcultuur en Burgerlijke Cultuur)
 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 2

Moment: lj 5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling

Type toets: Gesprek

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. In een groep ga je bij elkaar zitten bespreek a.d.h.v. een rubric de verschillende CZP's. Jullie nemen dit gesprek op in de vorm van een podcast en deze zal voor iedereen individueel worden beoordeeld.

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A1, A2, B3, D10

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ckv1702 Traditie & Innovatie

Moment: lj 5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof: In dit thema bestudeer je in een kleine groep de verschillende kunstdisciplines vanuit het thema 'Traditie en innovatie'. Je legt de resultaten vast in een korte video of podcast.

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

B3, B4

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ckv1703 Schoonheid & Lelijkheid

Moment: lj 5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Praktische opdracht

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.

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

B4, C5, C7, C8, D11

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:ckv

ckv1704 Lokaal & Globaal

Moment: lj 5 Weegfactor: 20

Tijdsduur: n.v.t.

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

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

B3, B4, C5, C6, C7, D11

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ckv1705 Afsluiting

Moment: lj 5 Weegfactor: 10

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.

Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling

Type toets: Gesprek

Herkansing: Ja

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

lo1701 Volleybal

Moment: lj 5 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof:De leerlingen demonstreren de
Wijze van toetsing: Praktijk onderhandse en bovenhandse technieken in oefen-
Type toets: Demonstratie en partijvorm. Daarnaast wordt het spelinzicht
Herkansing: Nee meegenomen.

Examenstof: Eindtermen:

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

lo1702 Lange Mat

Moment: lj 5 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof:Uitvoeren van koprol, zweefrol, radslag en
Wijze van toetsing: Praktijk handstand op de lange mat.
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

lo1703 BOM

Moment: lj 5 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof:Bewegen op muziek in de vorm van
Wijze van toetsing: Praktijk streetdance, aerobics, het bewegen op en in de
Type toets: Demonstratie maat, het aanvoelen van ritme en het uitvoeren van
Herkansing: Nee een dans.

Examenstof: Eindtermen:

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

lo1704 Zelfverdediging

Moment: lj 5 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof:Techniek van de verdedigingshouding, de
Wijze van toetsing: Praktijk directe stoot, hoek stoot en opstoot en
Type toets: Demonstratie traptechnieken van (kick)boksen
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:lichamelijke opvoeding

Io1705 Turnen Springen

Moment: Ij 5 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof: Verschillende vormen van springen vanuit een minitrampoline
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

Io1706 Hoogspringen

Moment: Ij 5 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: Ij 5 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: Ij 5 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: Ij 5 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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:lichamelijke opvoeding

Io1710 Les geven
Moment: Ij 5 Weegfactor: 9
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

Io1801 Basketbal
Moment: Uiterlijk wk 13 Weegfactor: 7
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: Uiterlijk wk 13 Weegfactor: 7
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: Uiterlijk wk 13 Weegfactor: 7
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: Uiterlijk wk 13 Weegfactor: 7
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

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: 3
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:

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

Eindtermen:

0

mepr1802

Presentatie

Moment: 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:

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

Eindtermen:

0