



Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar 2020 - 2021

4 havo

Berger Scholengemeenschap

VOORWOORD

Bergen NH, september 2020

Beste leerlingen van 4 havo,

Op dit moment gaat de bovenbouw voor jullie al van start. Buiten de toetsen laat je ook al op andere manieren zien wat je geleerd hebt. Zo zijn er praktische opdrachten, practica en zogenaamde handelingsdelen waaraan je dit schooljaar moet voldoen. Een aantal examenvakken (ckv, maatschappijleer) wordt al afgesloten.

Vanaf de eerste dag in 4 havo ben je dus al met het examen bezig. Dit bestaat uit twee onderdelen: het Schoolexamen (klas 4 en 5) en het landelijk georganiseerde Centraal Examen (aan het eind van klas 5). Sommige vakken hebben alleen een Schoolexamen, maar de meeste vakken kennen zowel een Schoolexamen als een Centraal Examen.

De wet schrijft voor dat je vóór 1 oktober in het bezit moet zijn van een exemplaar van dit Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). In dit document wordt aangegeven welke onderdelen van het examenprogramma in het Schoolexamen worden getoetst, de inhoud van die onderdelen, de wijze waarop het Schoolexamen plaatsvindt, de herkansing van Schoolexamenonderdelen, evenals de regels voor de wijze waarop het cijfer voor het Schoolexamen tot stand komt.

Dit examenboekje bestaat uit een aantal delen. In het laatste deel, dat van de zogenaamde vak-PTA's, staat per vak vermeld welke onderdelen in de loop van het schooljaar worden getoetst. In het inleidende gedeelte staan algemene regels en afspraken over het Schoolexamen, het Centraal Examen, de toetsen en hun soort en weging.

In dit PTA vind je een overzicht van de bovenbouw op de BSG, een schema van vakken die alleen met een Schoolexamen worden afgesloten en de vakken die zowel een Schoolexamen als een Centraal Examen kennen.

Aanpassingen in het Examenreglement door het Ministerie (CvTE) kunnen nog tot maart van dit schooljaar worden meegedeeld via een apart bulletin dat alle leerlingen krijgen uitgereikt. Belangrijke data staan vermeld in de jaaragenda op de BSG-website.

Ik wens jullie, mede namens alle docenten, veel succes het komende jaar!

mr. G. van den Berg
afdelingsleider 4 havo

INLEIDING

Programma van Toetsing en Afsluiting

In dit PTA staan alle toetsen voor het Schoolexamen (SE) vermeld, evenals hun wegingen, tijdsduur, periode van afname en een verwijzing naar de leerstof. In het eerste gedeelte worden de verschillende begrippen omschreven. Daarna is de regelgeving beschreven met betrekking tot het SE. Voor het examenreglement van het Centraal Examen (CE) wordt verwezen naar de website www.examenblad.nl.

Voor een enkel vak worden in de voorexamenklassen één of meer SE-toetsen afgenomen. Alle SE-toetsen uit de voorexamenjaren en het examenjaar samen bepalen het SE-cijfer. Het cijfer voor het CE sluit het examenjaar af. Elk bepalen zij voor 50% het eindcijfer op de cijferlijst.

Voor informatie over het profielenoverzicht, de lessentabel, de bevorderingsnormen en de huisregels wordt verwezen naar de schoolgids van dit jaar. In dit PTA staan alleen de SE-toetsen vermeld met de daarbij behorende regelgeving. Leerlingen ontvangen het PTA uiterlijk op 1 oktober van het schooljaar.

Het examendossier

De cijfers en waarderingen van alle onderdelen van het SE (toetsen, praktische opdrachten, handelingsdelen en profielwerkstuk) die gedurende de gehele bovenbouw (leerjaar 4 en 5) zijn behaald vormen, samen met de opdrachten voor loopbaanoriëntatie, het zogenaamde examendossier.

De BSG kent een examendossier in digitale vorm (in Magister). Daarin worden de cijfers van alle behaalde onderdelen opgeslagen. Leerlingen (en ouders) kunnen thuis via de website hun cijfers inzien. De benodigde inlogcode is door school verstrekt. Verslagen, rapportages, werkstukken, handelingsdelen en toetsen van leerlingen die deel uitmaken van het examendossier worden tot zes maanden na het CE door de docent bewaard, tezamen met een correctiemodel en de normering. Werkstukken van de beeldende vakken kunnen meegenomen worden naar huis, nadat de leerlingen voor akkoord getekend hebben op school. Beroep aantekenen tegen een beoordeling van al mee naar huis genomen werk is uitgesloten. Een leerling die niet akkoord gaat met een beoordeling mag zijn werk niet mee naar huis nemen. Alle gemaakte en gecorrigeerde examenopgaven van het CE worden tot zes maanden na het afsluiten van het examen door de school bewaard, tezamen met het correctiemodel en de normering. Inzage kan alleen geschieden in opdracht en bijzijn van de vakdocent. Het werk mag niet worden meegegeven en er mogen geen afdrucken van worden gemaakt.

Het Centraal Examen en het diploma

De manier waarop het Centraal Examen wordt afgenomen, is in de wet (het Examenbesluit) vastgelegd. De school voert deze wettelijke regels uit. Hierop wordt toezicht gehouden door de Inspectie en eventueel door de gecommitteerden. De kandidaat wordt toegelaten tot het CE als alle onderdelen van het SE zijn afgelegd. Het SE wordt afgesloten vóór aanvang van het eerste tijdvak. Het bevoegd gezag kan in bijzondere gevallen hiervan afwijken (zie verwijzing naar examenreglement).

Op het diploma worden de onderwijssoort en het profiel (eventueel de profielen) vermeld, waarin examen is afgelegd. Op de cijferlijst worden alle vakken met behorende (cijfermatige) waardering vermeld. Zowel het cijfer van het SE en het cijfer voor het CE als het eindcijfer worden vermeld. Het eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal. Ook is er op de cijferlijst ruimte gereserveerd voor vermelding van het onderwerp en de beoordeling van het profielwerkstuk, evenals het vak of de vakken waarop het profielwerkstuk betrekking heeft.

Overzicht SE- en CE-vakken

Overzicht van vakken met alleen een SE, met zowel een SE als CE en vakken met alleen een CE (tevens onderscheid SE-vakken met cijfer en SE-vakken afgesloten met 'voldoende' of 'goed').

Alleen Schoolexamen:

Lichamelijke opvoeding	voldoende/goed
CKV, maatschappijleer en profielwerkstuk	combinatiecijfer

Schoolexamen en Centraal Examen:

Economie	cijfer
Natuurkunde	cijfer
Scheikunde	cijfer
Biologie	cijfer
Wiskunde A	cijfer
Wiskunde B	cijfer
Geschiedenis	cijfer
Aardrijkskunde	cijfer
Nederlands	cijfer
Engels	cijfer
Frans	cijfer
Duits	cijfer
Kunstvak Beeldend / Muziek (in combinatie met Kunst Algemeen)	cijfer

Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is het rekenkundig gemiddelde van 'de kleine vakken' (ckv, maatschappijleer en het profielwerkstuk) die met een cijfer op de eindlijst staan. Het combinatiecijfer wordt op de cijferlijst vermeld en telt mee in de slaag/zakregeling.

Voor de totstandkoming van dit combinatiecijfer worden de cijfers van de drie vakken, die alleen een SE kennen, uitgedrukt in een geheel getal tussen 1 en 10. De afronding van deze cijfers is vastgelegd in ons examenreglement. In het combinatiecijfer tellen alle drie de cijfers even zwaar mee en geen van de drie cijfers mag een 3 of lager zijn. Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) gemiddeld. Het gemiddelde wordt daarna weer afgerond op een geheel getal.

Examendossier toetsen

Elke toets die onderdeel uitmaakt van het Schoolexamen wordt 'SE-toets' genoemd. Een dergelijke toets kan schriftelijk, digitaal (DT), mondeling (MO) of een praktische opdracht (PO) zijn en wordt op een vastgestelde datum afgenomen. Schriftelijke toetsen worden afgenomen in een toetsperiode. Examenonderdelen kunnen ook op data buiten de toetsperioden plaatsvinden.

Elk schooljaar kent vier perioden, met uitzondering van het examenjaar dat slechts drie perioden kent. Aan het einde van elke periode is een toetsperiode van één of meerdere dagen opgenomen waarin SE-toetsen worden afgenomen. In het PTA is van elk vak afzonderlijk vastgelegd op welk moment SE-toetsen worden afgenomen. Bij aperte fouten of in uitzonderlijke situaties kan na overleg met de afdelingsleider en de secretaris eindexamens hiervan worden afgeweken. Deze beslissing moet tijdig en duidelijk bekend gemaakt worden aan de betreffende leerlingen. Overigens kunnen eventuele wijzigingen nooit de kandidaat benadelen. SE-toetsen worden beoordeeld met een cijfer.

Praktische opdrachten

Veel vakken hebben een praktische opdracht in het programma opgenomen. Bij praktische opdrachten gaat het vooral om het toepassen van algemene, vakoverstijgende vaardigheden. De leerling laat zien dat hij bepaalde vaardigheden beheerst. Een PO kan worden afgesloten met een presentatie. In de vak-PTA's staat steeds vermeld, op welk moment een PO ingeleverd moet worden.

Het is mogelijk om PO's door een groepje leerlingen (maximaal vier) te laten uitvoeren. De docent moet akkoord gaan met het groepswork en met de samenstelling van de groep. Uit het resultaat van de PO moet duidelijk blijken hoe de samenwerking is verlopen en hoe de werkzaamheden zijn verdeeld.

PO's worden beoordeeld met een cijfer.

Tweede kunstvak in het Vrije Deel

Leerlingen met een CM-profiel kunnen twee kunstvakken volgen. Eén als profielvak en één als vak in het vrije deel van het vakkenpakket. Er is dan sprake van een overlap in de programma's, nl. in het algemeen theoretische deel (Kunst Algemeen).

- De leerling maakt bij de profielkeuze direct bekend met welk praktisch kunstvak (Beeldend of Muziek) het cijfer voor Kunst Algemeen moet worden gemiddeld.
- Het andere kunstvak wordt vervolgens aangevuld met een vervangend programma van 160 uur.
- De school stelt dit programma, dat bestaat uit aanvullende verdiepende en/ of verbredende onderdelen op het gebied van kunst, vast. Een begeleidend docent uit de kunstvakken is verantwoordelijk voor de uitvoer, begeleiding en beoordeling.
- Het vervangende programma is een onderdeel van het schoolexamen en wordt bij voorkeur in het voorexamenjaar gestart en afgesloten.

Profielwerkstuk

Elke leerling maakt tijdens de bovenbouw een profielwerkstuk. Met dit werkstuk laat de leerling zien over kennis en vaardigheden te beschikken om een vraagstuk, dat tot één of meer vakken behoort, zelfstandig te onderzoeken. Het vak (minimaal 320 uur) maakt deel uit van het totale profiel van de leerling. De normatieve studielast bedraagt 80 studielasturen (SLU). Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer dat meetelt binnen het combinatiecijfer (zie hierboven). Het voltooiën van het profielwerkstuk vindt plaats in het eindexamenjaar. In de Handleiding Profielwerkstuk staan alle richtlijnen en een tijdspad vermeld.

Rekenen

Leerlingen zonder wiskunde in het vakkenpakket moeten een schoolexamen rekenen afleggen. Dit schoolexamen wordt als handelingsdeel in 5 havo afgenomen.

Slaag/zakregeling

Een kandidaat is geslaagd als:

- het gemiddelde van het CE over alle examenvakken onafgerond een 5,5 of hoger is en
- bij de eindcijfers voor de vakken Nederlands, Engels en wiskunde hooguit één 5 voorkomt (kernvakkenregel) en
- alle eindcijfers 6 of hoger zijn, of
 - *er 1x5 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, of
 - *er (1x4) of (2x5) of (1x5 en 1x4) is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij het gemiddelde van de eindcijfers van alle examenvakken, inclusief het combinatiecijfer, tenminste 6,0 is.

Daarnaast moet LO zijn beoordeeld als 'voldoende' of 'goed'.

Geen enkel cijfer mag een 3 of lager zijn, ook niet als onderdeel van het combinatiecijfer.

Examenreglement Berger Scholengemeenschap

Het examenreglement kan gedownload worden vanaf de website van de school: www.berger-sg.nl.

Overzicht gewichten SE-onderdelen (4 havo)

schooljaar 2020-2021

Vak:	Periode I:	Periode II:	Periode III:	Periode IV:	Totaal:
Engels				10	10%
Frans				10	10%
Maatschappijleer	25	25	25	25	100%
CKV	25	25	25	25	100%
Geschiedenis				15+5	20%
Aardrijkskunde		10		10+20	40%
Natuurkunde			10	10	20%
Scheikunde				20	20%
Biologie				10	10%

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 havo

Vak: Engelse taal en literatuur

Toetsen

SE Leesvaardigheid en Literatuur

Moment: toetsweek 4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 45

Wijze van toetsing: Schriftelijk/digitaal

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

2 literaire werken plus woordenlijst A t/m I

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

A: Leesvaardigheid

E1: Literaire ontwikkeling

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 havo

Vak: Franse taal en literatuur

Toetsen

MO Mondeling
Moment: periode 4
Weegfactor: 10
Tijdsduur: 15
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Leerstof:
Spreekvaardigheid
Leerlingen houden een betoog voor sollicitatie voor werk/studie in een Franstalig land.
Opdracht/materiaal wordt verstrekt in de les.

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen
C2: Spreken

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 havo

Vak: maatschappijleer

Toetsen

PO	Inleiding maatschappijleer en rechtsstaat	
Moment:	periode 1	Leerstof:
Weegfactor:	25	Leerdomeinen
Tijdsduur:	---	A. Vaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	B. Rechtsstaat
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	Leerlingen moeten de gegeven opdrachten voldoende hebben afgerond.

De meesterproef zal worden becijferd conform de rubric die bij de opdracht aan de leerlingen kenbaar wordt gemaakt.

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

A1: Informatievaardigheden

A2: Benaderingswijzen

B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat

B2: De praktijk van de rechtsstaat

B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties (rechtsstaat)

PO	De ander en ik	
Moment:	periode 2	Leerstof:
Weegfactor:	25	A. Vaardigheden
Tijdsduur:	---	E. Pluriforme Samenleving
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerlingen moeten de gegeven opdrachten voldoende hebben afgerond.
Herkansing:	Nee	

De meesterproef zal worden becijferd conform de rubric die bij de opdracht aan de leerlingen kenbaar wordt gemaakt.

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

A1: Informatievaardigheden

A2: Benaderingswijzen

E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving

E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving

E3: De praktijk van de pluriforme samenleving

E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties (pluriforme samenleving)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 havo

Vak: maatschappijleer

Toetsen

PO Besluiten in de verzorgingsstaat

Moment: periode 3

Weefactor: 25

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

Leerdomein

A. Vaardigheden

C. Parlementaire Democratie

D. Verzorgingsstaat

Leerlingen moeten de gegeven opdrachten voldoende hebben afgerond.

De meesterproef zal worden becijferd conform de rubric die bij de opdracht aan de leerlingen kenbaar wordt gemaakt.

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

A1: Informatievaardigheden

A2: Benaderingswijzen

C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie

C2: De praktijk van de parlementaire democratie

C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties (parlementaire democratie)

D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat

D2: Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat

D3: De praktijk van de verzorgingsstaat

D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties (verzorgingsstaat)

PO Debat in beeld

Moment: periode 4

Weefactor: 25

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

Leerdomein:

A. Vaardigheden

C. Parlementaire democratie

Leerlingen doen onderzoek naar een zelf uitgekozen maatschappelijk probleem.

Het maatschappelijk probleem heeft betrekking op één of meer van de volgende leerdomeinen

B. Rechtsstaat

C. Parlementaire democratie

D. Verzorgingsstaat

E. Pluriforme Samenleving

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

A1: Informatievaardigheden

A2: Benaderingswijzen

C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie

C2: De praktijk van de parlementaire democratie

C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties

* Plus een keuze uit een maatschappelijk probleem dat betrekking heeft op thema van de rechtsstaat, pluriforme samenleving, verzorgingsstaat en/of parlementaire democratie

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 havo

Vak: cult. en kunstz. vorming

Toetsen

PO Introductie CKV - dimensie: schoonheid & Ielijkheid
Moment: periode 1
Weefactor: 25
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Leerstof:
Inleveren bij docent/digitaal in classroom
- Kunst- en cultuurbiografie
- Visuele geletterdheid
Deadline: 25 oktober 2020

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen
A: Verkennen (A.1, A.2)
B: Verbreden (B.3, B.4)
C: Verdiepen (C.5)

PO Dimensie: Engagement & amusement
Moment: periode 2
Weefactor: 25
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Leerstof:
Project:
- praktische opdracht De ander en ik
- presentatie
- onderzoek kunstenaar
Deadline: 21 januari 2021

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen
B: Verbreden (B.3)
C: Verdiepen (C.5)
D: Verbinden (D.9)

PO Fotografie & nieuwe media - dimensie: feit & fictie
Moment: periode 3
Weefactor: 25
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Leerstof:
Inleveren bij docent/digitaal in classroom
- Foto-opdracht/muziekanalyse
Deadline: 4 april 2021

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen
B: Verbreden (B.3, B.4)
C: Verdiepen (C.5, C.6, C.7, C.8)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 havo

Vak: cult. en kunstz. vorming

Toetsen

PO	Film - dimensie: lokaal en globaal	
Moment:	periode 4	Leerstof:
Weegfactor:	25	Inleveren bij docent/digitaal in classroom
Tijdsduur:	---	- Praktische filmopdracht
Wijze van toetsing:	Practicum/Schriftelijk	- Presentatie
Type toets:	Praktische opdracht	- Zelfreflectie
Herkansing:	Nee	- Reflectie CKV

Deadline: 20 juni 2021

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

C: Verdiepen (C.5, C.6, C.7, C.8)

D: Verbinden (D.9, D.10, D.11)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 havo

Vak: geschiedenis

Toetsen

SE	Nederland 1948 - 2008 + Staatsinrichting	
Moment:	toetsweek 4	Leerstof:
Weegfactor:	15	Historische context 1 Nederland 1948 - 2008 (reader)
Tijdsduur:	90	Memo H8 Staatsinrichting + tijdvakken 1 t/m 4 (Memo + reader)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	* toegestane hulpmiddelen: w oordenboek NE
Herkansing:	Ja	
		Eindtermen
		A: Historisch besef
		B: Oriëntatiekennis tijdvak 1 t/m 4 + Historische context: Nederland 1948-2008
		D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
PO	Nederland 1948 - 2008	
Moment:	periode 4	Leerstof:
Weegfactor:	5	Historische context 1 Nederland 1948 - 2008
Tijdsduur:	---	
Wijze van toetsing:	Digitaal	De praktische opdracht omvat:
Type toets:	Praktische opdracht	- huiswerkopdrachten
Herkansing:	Nee	- een tijdperk
		- een aantal opdrachten over een hoofdpersoon
		* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE
		Eindtermen
		A: Historisch besef
		B: Oriëntatiekennis tijdvak 1 t/m 4 + Historische context: Nederland 1948-2008
		D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 havo

Vak: aardrijkskunde

Toetsen

PO	Aarde	
Moment:	periode 2	Leerstof:
Weefactor:	10	Buitenland:
Tijdsduur:	---	- Hoofdstuk 2: Aarde (Klimaat en landschap)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	Eindtermen
		A1: Geografische benadering
		A2: Geografisch onderzoek
		C2: Samenhangen en verschillen op aarde
PO	Rivierengebied	
Moment:	periode 4	Leerstof:
Weefactor:	10	Buitenland:
Tijdsduur:	---	- Hoofdstuk 4: Leefomgeving (Wateroverlast)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	Eindtermen
		A1: Geografische benadering
		A2: Geografisch onderzoek
		E1: Nationale en regionale vraagstukken
		E2: Regionale en lokale vraagstukken
		F: Oriëntatie op studie en beroep
SE	Hoofdstuk 1 t/m 4	
Moment:	toetsweek 4	Leerstof:
Weefactor:	20	Buitenland:
Tijdsduur:	90	- Hoofdstuk 1: Wereld (Wereldbeeld)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	- Hoofdstuk 2: Aarde (Klimaat en landschap)
Type toets:	Toets	- Hoofdstuk 3: Leefomgeving (Stedelijke gebieden)
Herkansing:	Ja	- Hoofdstuk 4: Leefomgeving (Wateroverlast)
		* toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek NE
		Eindtermen
		A1: Geografische benadering
		B1: Gebieden op de grens van armen rijk
		B2: Samenhangen en verschillen in de wereld
		C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau
		C2: Samenhangen en verschillen op aarde
		E1: Nationale en regionale vraagstukken
		E2: Regionale en lokale vraagstukken

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 havo

Vak: natuurkunde

Toetsen

PO Praktische opdracht 1

Moment: periode 3

Weefactor: 10

Tijdsduur: 10 SLU

Wijze van toetsing: Practicum/Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

boekje technisch ontwerpen

uiterste inleverdatum: 19 april 2021

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

A1 t/m A9: Algemene, wiskundige en technische vaardigheden

I1 t/m I3: Technisch ontwerpen

SE Tentamen 1

Moment: toetsweek 4

Weefactor: 10

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Overall Natuurkunde

hoofdstuk 1 Beweging

hoofdstuk 2 Elektriciteit

hoofdstuk 3 Kracht en beweging

hoofdstuk 4 Trillingen en cirkelbeweging

hoofdstuk 6 Energie en beweging

keuzeonderwerp Optica

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Eindtermen

C1: Kracht en beweging

C2: Energieomzettingen

G1: Gebruik van elektriciteit

B1: Informatieoverdracht (trillingen)

B3: Optica

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 havo

Vak: scheikunde

Toetsen

PO Praktische Opdracht
Moment: toetsweek 4
Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Leerstof:
Chemie 7e editie:
- Hoofdstuk 3: zouten
- Hoofdstuk 4: chemisch rekenen
- Hoofdstuk 5: mengen en oplossen
- Hoofdstuk 6: zuren en basen
- Hoofdstuk 7: Onderzoek

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Eindtermen
A1: Informatievaardigheden gebruiken
A2: Communiceren
A3: Reflecteren op leren
A4: Studie en beroep
A5: Onderzoeken
A7: Modelvorming
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium
A9: Waarderen en oordelen
A10: Gebruiken van chemische concepten
A11: Redeneren in termen van context-concept
A13: Redeneren over systemen, verandering en energie
B1: Deeltjesmodellen
B2: Eigenschappen en modellen
B3: Bindingen en eigenschappen
B4: Bindingen, structuren en eigenschappen
B5: Macroscopische eigenschappen
C1: Chemische processen
C2: Chemisch rekenen
C7: Behoudswetten en kringlopen
D2: Veiligheid

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 havo

Vak: biologie

Toetsen

SE Tentamen 1
Moment: toetsweek 4
Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
havo 4 boek a, b:
H1 Inleiding in de biologie
H2 Voortplanting
H5 Regeling
H6 Waarneming en gedrag

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Eindtermen
B6: Beweging van het organisme
C2: Zelforganisatie van het organisme
C3: Zelforganisatie van ecosystemen
D1: Moleculaire interactie
D2: Gedrag en interactie
D3: Seksualiteit
E2: Levenscyclus van de cel
E3: Voortplanting van het organisme
F3: Biodiversiteit

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 havo

Vak: lichamelijke opvoeding

Toetsen

HD Periode 1

Moment:	---	Leerstof:
Weefactor:	0	keuze uit:
Tijdsduur:	---	hockey: techniek, tactiek, spelregels
Wijze van toetsing:	---	voetbal: techniek, tactiek, spelregels
Type toets:	Handelingsdeel	veld - duur: 180 minuten
Herkansing:	Ja	softbal
		veld - duur: 180 minuten
		rugby
		veld - duur: 180 minuten
		bosloop
		veld - duur: 90 minuten

HD Periode 2

Moment:	---	Leerstof:
Weefactor:	0	keuze uit:
Tijdsduur:	---	volleybal
Wijze van toetsing:	---	badminton
Type toets:	Handelingsdeel	zaal - duur: 180 minuten
Herkansing:	Ja	zaal: turnen - 180 minuten
		buitenschools: bewegen op muziek - 90 minuten
		zelfverdediging
		zaal - duur: 180 minuten
		vrije les
		zaal - duur: 90 minuten

Verzorgen van een inleiding

HD Periode 3

Moment:	---	Leerstof:
Weefactor:	0	schermen
Tijdsduur:	---	buitenschools - duur: 90 minuten
Wijze van toetsing:	---	keuze uit:
Type toets:	Handelingsdeel	basketbal: tactiek, techniek, spelregels
Herkansing:	Ja	unihockey: tactiek, techniek, spelregels
		zaal - duur: 180 minuten
		circuit
		zaal - duur: 90 minuten
		shuttle run test
		zaal - duur: 90 minuten
		vrije les
		zaal - duur: 90 minuten

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 havo

Vak: lichamelijke opvoeding

Toetsen

HD Periode 4

Moment: ---

Weegfactor: 0

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: ---

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Ja

Leerstof:

softbal

veld - duur: 180 minuten

atletiek

veld - duur: 180 minuten

vrije les

veld - duur: 180 minuten

ultimate frisbee

veld - duur: 90 minuten

handbal

Je bent alle lessen aanwezig, ook als je geblesseerd bent.

Als je niet mee kan doen vanwege een blessure, dan neem je een bericht van je ouder(s)/verzorger(s) mee. Je meldt je voor de les bij de docent en die bepaalt of je een vervangende opdracht moet maken. Deze wordt dan aan het einde van de les persoonlijk bij de docent ingeleverd. De opdracht moet voldoende zijn.

Na een gemiste les moet je binnen een week contact opnemen met je docent LO.

Voldoe je niet aan de bovenstaande verplichtingen dan word je met een onvoldoende beoordeeld. Je moet voor iedere periode een voldoende hebben gehaald, anders kun je niet bevorderd worden naar het volgende leerjaar.