

The logo for Kottenpark features a solid blue horizontal bar at the top. Below this bar is a decorative graphic consisting of a horizontal line of small, multi-colored squares in shades of orange, red, yellow, blue, green, purple, and white. The text 'Kottenpark' is written in white, bold, sans-serif font across the blue bar.

Kottenpark

Het Stedelijk Lyceum

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Schooljaar 2018/2019

4 VWO

Inhoudsopgave

Algemeen

Aardrijkskunde

Bedrijfseconomie

Biologie

Bewegen, Sport en Maatschappij (BSM)

Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV)

Duits

Economie

Engels

Frans

Geschiedenis

Grieks

Handvaardigheid

Informatica

Kunst/Drama

Latijn

Lichamelijke Opvoeding

Muziek

Natuurkunde

Nederlands

Scheikunde

Tekenen

Wiskunde A

Wiskunde B

Wiskunde D

A. ALGEMEEN

1. Dit Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vormt een onverbreeklijk geheel met het Eindexamenreglement. In het PTA zijn aanvullende regelingen met betrekking tot het schoolexamen en de vakspecifieke regels vermeld.

2. Het schoolexamen wordt afgenomen met inachtneming van het “Wijziging Inrichtingsbesluit en examenbesluit” en het Examenreglement voor de Tweede Fase van Het Stedelijk Lyceum.

3. In het vakspecifieke deel van dit PTA wordt verwezen naar de Trimesterindeling van het cursusjaar 2018/2019. Deze indeling is als volgt:

- Trimester 1 van 04-09-2018 t/m 30-11-2018
- Trimester 2 van 03-12-2018 t/m 15-03-2019
- Trimester 3 van 18-03-2019 t/m 12-07-2019

4. In de voorexamenklassen worden er twee soorten cijfers geproduceerd:

- Cijfers die behoren bij voortgangstoetsen (proefwerken, schriftelijke overhoringen en overige opdrachten). Deze cijfers leiden tot een eindrapport op basis waarvan de leerling wel of niet voldoet aan de overgangsrichtlijnen.
- Cijfers die behoren bij het schoolexamen, dat onderdeel uitmaakt van het eindexamen, beschreven in het examenreglement.

5. Het totale schoolexamen is dus verspreid over de voorexamenklas(sen) en het examenjaar. Het schoolexamen van een vak kan bestaan uit:

- Schriftelijke toetsen met open en/of gesloten vragen
- Mondelinge toetsen
- Praktische opdrachten
- Handelingsdelen (verplichte opdrachten zonder becijfering)

B. VAKSPECIFIEKE INFORMATIE

1. Met betrekking tot het schoolexamen:

a. Bij elk vak wordt aangegeven:

- Welke onderdelen (zie punt 6) per schoolexamenperiode worden afgenomen en welke onderdelen daarvan herkansbaar zijn.
- Welke onderdelen reeds in een voorgaand schooljaar zijn afgelegd.

En per onderdeel:

- De wijze van toetsing
- De te bestuderen stof
- De duur van de toets (indien een schriftelijke toets)
- De weging van het onderdeel binnen het totaal schoolexamen van dat vak (in %)

b. De diverse (becijferde) onderdelen hebben een kenmerkende eenduidige benaming. Schriftelijke en mondelinge toetsen hebben de benaming SE gevolgd door een cijfer, dus SE1, SE2 etc. Praktische opdrachten worden PO1, PO2 etc. genoemd. Deze benaming komt overeen met de cijferkolommen in het cijfersysteem Magister.

2. Met betrekking tot de voortgangstoetsen:

a. Bij elk vak wordt aangegeven:

- De wijze van toetsing
- Welke toetsen in welk trimester worden afgenomen
- De te bestuderen stof (bij proefwerken)
- De weging van de diverse onderdelen

C. CIJFERBEPALING

1. Van iedere beoordeling wordt de kandidaat zo spoedig mogelijk in kennis gesteld.
2. Cijfers van zowel voortgangstoetsen als schoolexamens worden vastgesteld volgens een schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10 met de daartussen liggende cijfers met één decimaal.
3. Per vak wordt aan het eind van het jaar het eindgemiddelde bepaald volgens de wegingen die zijn beschreven in het PTA. Deze eindgemiddelden worden afgerond op één decimaal, volgens de gangbare afrondingsmethode en zijn bepalend voor het wel of niet bevorderd worden naar het volgende leerjaar. Dit staat beschreven in de Overgangsrichtlijnen.
4. In afwijking van het tweede lid van dit artikel wordt het vak lo uit het gemeenschappelijk deel van elk profiel, beoordeeld met “onvoldoende”, “voldoende” of “goed”. Deze beoordeling gaat uit van de mogelijkheden van de leerling en is gebaseerd op het genoegzaam afsluiten van het desbetreffende vak, zoals blijkt uit het examendossier.
5. De vakken maatschappijleer en CKV worden in resp. 4H en 5V afgesloten. Bij deze vakken wordt een eindcijfer van het schoolexamen bepaald. Deze cijfers tellen mee in het zogenaamde combinatiecijfer, zoals beschreven in het Examenreglement. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van de cijfers die zijn behaald bij de verschillende onderdelen van het schoolexamen voor dat vak. De weging is aangegeven bij de vakspecifieke informatie die in het PTA is opgenomen. Het definitieve eindcijfer van het schoolexamen wordt afgerond op 0 decimalen (is dus een geheel getal) volgens de gangbare afrondingsmethode.
6. Bij sommige vakken telt het eindgemiddelde van de voortgangstoetsen mee als schoolexamen. In dat geval staat het expliciet vermeld in het PTA van dat vak.

D. HERKANSINGSREGELING

1. De volgende regeling is van toepassing:
 - Van de schoolexamens die in een voorexamenjaar zijn afgenomen kan er in het daaropvolgende jaar één toets worden herkanst, mits in het PTA vermeld is dat herkansing mogelijk is.
 - Deze herkansingstoets vindt plaats in (ongeveer) de vijfde week van het nieuwe schooljaar.
 - Voor de herkansing komen alleen de kandidaten in aanmerking die bevorderd zijn naar het nieuwe schooljaar.
 - De herkansingstof staat expliciet beschreven in het PTA van het voorgaande schooljaar (dus het leerjaar waarin het schoolexamen is behaald dat herkanst wordt)
 - Praktische opdrachten kunnen niet worden herkanst.

E. REGELS M.B.T. GESTELDE DEADLINES

1. In een aantal gevallen zullen leerlingen bij een onderdeel binnen het PTA een dossier of verslag moeten inleveren uiterlijk op een vooraf gestelde inleverdatum. Op de voorwaarde dat deze datum duidelijk en ruim vooraf aan de kandidaten is bekendgemaakt, wordt bij overschrijding van dit tijdstip de volgende maatregel genomen:

- Het verlenen van 2 weken uitstel, waarbij het recht op herkansing in deze schoolexamenperiode dan bij deze is verbruikt.

Indien na twee weken opnieuw geen product is ingeleverd wordt de volgende maatregel genomen:

- Puntenaftrek binnen de becijfering in verband met onvoldoende uitvoering van het proces (tot maximaal 20% van de maximaal te behalen punten).

F. EXTRA TIJD BIJ TOETSEN

1. De mogelijkheid om aangepast examen te doen voor leerlingen met een beperking (waaronder dyslexie) is wettelijk vastgelegd in Artikel 55 Eindexamenbesluit. Standaard hebben leerlingen met dyslexie recht op verlenging van de examentijd bij de centrale examens met 30 minuten. Bij schoolexamens (doorgaans van kortere duur) is de verlenging naar rato.

Aardrijkskunde	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
-----------------------	-----------------------	-----------------------------

Wegingsfactoren:	
<ul style="list-style-type: none"> • Proefwerken • Schriftelijke Overhoringen 	<p>3x</p> <p>1x</p>

Trimester 1:	<u>Stofomschrijving:</u>
Schriftelijke Overhoring:	
Over aparte hoofdstukken basisboek (alle overhoringen samen van het BB een weging van 2)	Basisboek
Over aparte hoofdstukken	Arm en Rijk
Proefwerken:	
Gehele boek	Basisboek
Over een aantal hoofdstukken samen	Arm en Rijk

Trimester 2:	<u>Stofomschrijving:</u>
Schriftelijke Overhoring:	
Over aparte hoofdstukken	Arm en Rijk
	Klimaatvraagstukken
Proefwerken:	
Over een aantal hoofdstukken samen	Arm en Rijk
	Klimaatvraagstukken

Trimester 3:	<u>Stofomschrijving:</u>
Tijdens dit trimester werken aan een PO	
Schriftelijke Overhoring:	
Over aparte hoofdstukken	Klimaatvraagstukken
Proefwerken:	
Over een aantal hoofdstukken samen	Klimaatvraagstukken

Bedrijfseconomie	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
-------------------------	-----------------------	-----------------------------

Wegingsfactoren:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Proefwerken ● Schriftelijke Overhoringen ● Presentaties 	<p>3x</p> <p>1x</p> <p>1x</p>

Trimester 1:	
Proefwerken:	<u>Stofomschrijving:</u>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Domein A: Basisvaardigheden 2. Domein B: Van persoon naar rechtspersoon 	<p>H 1 t/m H 3</p> <p>H 5 en H 6</p>
Overig:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. SO Basisvaardigheden 2. SO Balans en interest 	<p>H 1 t/m 3</p> <p>H 3 t/m 6</p>

Trimester 2:	
Proefwerken:	<u>Stofomschrijving:</u>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Domein B: Van persoon naar rechtspersoon 2. Domein B: Van persoon naar rechtspersoon 	<p>H 5 t/m 8</p> <p>H 7 t/m 10</p>
Overig:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. SO, groepsopdracht en/of presentatie 	<p>H 5 t/m H 10</p>

<p>Trimester 3:</p> <p>Proefwerken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Domein B: Van persoon naar rechtspersoon 2. Domein C; Interne organisatie en personeelsbeleid <p>Overig:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. evt SO, groepsopdracht en/of presentatie 	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>H 11 t/m 13 (en H 1 t/m 10 herhalen)</p> <p>H 14 t/m 16</p> <p>H 11 t/m 16</p>
---	---

<p>Schoolexamen(s):</p> <p>geen</p>		
--	--	--

<p>Extra informatie:</p> <p>geen</p>

Biologie	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
-----------------	-----------------------	-----------------------------

Wegingsfactoren:	
<ul style="list-style-type: none"> • Proefwerken • Schriftelijke Overhoringen • Practicum 	6x 2x 2, 3 of 4x

<p>Trimester 1:</p> <p>Proefwerken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inleiding in de biologie 2. Voortplanting <p>Overig:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. So 2. So 3. Microscopietoets 4. Practicum waterpest 5. Practicum osmose 6. Practicum mitose 	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>Thema 1 Thema 2</p> <p>Thema 1, basisstof 2 en 3 Thema 2, basisstof 2 en 3</p> <p>Tekening Verslag Tekening</p>
---	--

<p>Trimester 2:</p> <p>Proefwerken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Genetica 2. Evolutie <p>Overig:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. So 2. So 3. Practicum fruitvlieg 	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>Thema 3 Thema 4</p> <p>Thema 3, basisstof 3 en 4 Thema 4, basisstof 6 Verslag</p>
--	--

<p>Trimester 3:</p> <p>Proefwerken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ecologie 2. Mens en milieu <p>Overig:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. So 2. So 3. So 	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>Thema 5 Thema 6</p> <p>Thema 5, basisstof 3 en 4 Thema 6, basisstof 2 Thema 6, basisstof 4</p>
--	---

Schoolexamen(s):	Benaming:	Weging in %
Eindrapport 4v (obv alleen schriftelijke toetsen) Practica	SE1 PO1	15% 15%
<p><u>Herkansing(en):</u> Herkansingen van practica zijn niet mogelijk. Eén van de afgenomen proefwerken kan worden herkanst mits de leerling (zonder herkansing) is bevorderd naar 5v. Het hoogste cijfer wordt dan meegenomen in de berekening van het SE I cijfer.</p>		

PTA VWO. PROGRAMMA BSM VOOR 4, 5 & 6 VWO 2018/2019

	Onderdeel	Domein	Toetsvorm	Eindtermen	Weging	%	SBU	Cijfer
1	Bewegen en welzijn	BG-D1	TH-SE1	12			12	
2	Blessure preventie	BG-D3	TH-SE2	14			12	
3	Samenleving	BS-E3	TH-SE3	17			12	
4	Bewegingscultuur	BS-E2	TH-SE4	16			12	
Subtotaal theorie								
30%					60	30%	48	
5	Doelspel 1	B-B1	PO1	2,8,9			8	
6	Doelspel 2	B-B1	PO1	2,8,9			8	
7	Terugslagspel 1	B-B1	PO1	2,8,9			8	
8	Terugslagspel 2	B-B1	PO1	2,8,9			8	
9	Slag- en loopspel 1	B-B1	PO1	2,8,9			8	
10	Slag- en loopspel 2	B-B1	PO1	2,8,9			8	
11	Turnen 1	B-B2	PO1	3,8,9			8	
12	Turnen 2	B-B2	PO1	3,8,9			8	
13	BOM 1	B-B3	PO1	4,8,9			8	
14	BOM 2	B-B3	PO1	4,8,9			8	
15	Atletiek 1	B-B4	PO1	5,8,9			8	
16	Atletiek 2	B-B4	PO1	5,8,9			8	
17	Atletiek 3	B-B4	PO1	5,8,9			8	
18	Zelfverdediging 1	B-B5	PO1	6,8,9			8	
19	Zelfverdediging 2	B-B5	PO1	6,8,9			8	
20	EHBO	BG-D3	PO1	14			8	
21	Keuze activiteit 2	B-B6	PO1	7			8	
22	Keuze activiteit 3	B-B6	PO1	7			8	
23	Keuze activiteit 3	B-B6	PO1	7			8	
Subtotaal praktijk					35%	70	35%	152

24	Trainingsprogramma	BG-D2	PO2	11, 13			10	
Subtotaal bewegen en gezondheid					14	7%	10	

25	Onderzoeksopdracht		PO3	11t/m19			80	
Subtotaal regelen					56	28%	90	

	Onderdeel	Domein	Toetsvorm	Eindtermen	Weging		SBU	Cijfer
26	Organiseren toernooi	A/BR-C3	Handelingsdeel	1, 10	Nb		10	X
27	Teambuilding	B-B6	Handelingsdeel	7	Nb		12	X
28	Meten van fitheid	BG-D2	Handelingsdeel	13	Nb		12	X
29	Autobiografie	A	Handelingsdeel	1	Nb		12	X
30	Bezoek sportwedstrijd	BS-E2	Handelingsdeel	16	Nb		12	X
32	Ervaringsopdracht	BR-C1,2,3,4	Handelingsdeel	8,9,10,11	Nb		60	X
32	Toekomstoriëntatie	BS-E1	Handelingsdeel	15	Nb		10	X
33	Lesgeven	A-BR	Handelingsdeel	1,9	Nb		10	X
34	Reflecteren op bewegen	C-C4	Handelingsdeel	11	Nb		12	X
Subtotaal handelingsdelen							140	
Totaal							100%	440

Eindcijfer	
-------------------	--

* Herkansing theorie: Tijdens de herkansingsdagen begin 5 vwo mag je 1 van de 3 SE's herkansen.

Let op; Je mag je maximaal voor 2 (examen)vakken inschrijven.

* Herkansing praktijk: Tijdens het schooljaar zijn er 2 momenten (zie studiewijzerplus)

waarbij je 1 praktijkonderdeel mag herkansen/inhalen.

Vetgedrukt: Deze onderdelen worden in 4 vwo afgesloten!

CKV	Leerjaar: 4 VWO	Schooljaar 2018-2019
-----	-----------------	----------------------

Wegingsfactoren:	
<ul style="list-style-type: none"> • Theoretische opdrachten in het leerlingenkatern (TO) <i>(Een cijfer voor alle opdrachten in het gehele katern)</i> • Praktische opdrachten • Presentaties • Onderzoek • Eindpresentatie 	<p>1x</p> <p>2x</p> <p>2x</p> <p>3x</p> <p>3x</p>

Trimester 1:	
<p>Domein A – Verkennen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leerlingenkatern <u>Introductie – Reflectie (TO)</u> 	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zelfportret • Moodboard • Eigen kunstwerk zoeken <ul style="list-style-type: none"> • Werkweek voorbereiding (PO) <ul style="list-style-type: none"> ○ Fotocollage maken ○ Informatie inspreken ○ Bekijken opdrachten • Culturele activiteit werkweek (PR) <ul style="list-style-type: none"> ○ Presentatie/recensie
<p>Domein B – Verbreden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leerlingenkatern <u>Identiteit en imago (TO)</u> <i>(Keuze uit de opdrachten bij stofomschrijving)</i> 	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Foto analyse • Imago's <ul style="list-style-type: none"> ○ Foto-analyse ○ Portret-analyse ○ Foto's maken • Muziekgenres <ul style="list-style-type: none"> ○ Afspeellijst maken ○ Ontwerpen afspeellijst

Trimester 2:	
<ul style="list-style-type: none"> • Vervolg <u>Identiteit en imago (TO)</u> 	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ontwikkeling identiteit

<ul style="list-style-type: none"> • Leerlingenkatern <u>Liefde (TO)</u> <i>(Keuze uit de opdrachten bij stofomschrijving)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Schrijfopdracht • Kunstenaars <ul style="list-style-type: none"> ○ Facebookpagina ○ Onderzoek kunstenaar ○ Presentaties onderzoek (PR) • Eindopdracht (PO) <ul style="list-style-type: none"> ○ Filmtrailer- mijn eigen leven ○ Script films • Onderzoek kunstwerk liefde • Eigen voorwerp van huis meenemen • 10 zinnen over voorwerp uitschrijven • Verwerken in gedicht/ verhaal/ drama • Bonus: opmaak ontwerp • Balkonscene Romeo & Julia (PO) <ul style="list-style-type: none"> ○ Voorbereiding ○ Dialoog schrijven ○ Decor/ rekwisieten ontwerpen ○ Presenteren
---	---

<p>Trimester 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leerlingenkatern <u>Helden (TO)</u> <i>(Keuze uit de opdrachten bij stofomschrijving)</i> 	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Jouw held(in) <ul style="list-style-type: none"> ○ Presenteren jouw heldin • Collage jouw held • Informatie over kunstenaar • Onderzoek lokale helden • Ontwerp eigen held • Held in de hoofdrol (PO) <ul style="list-style-type: none"> ○ Onderwerp & Script ○ Filmen & Bewerken ○ Films
--	--

Handelingsdeel

Deelname aan culturele activiteiten is verplicht.

Schoolexamen(s):	Benaming:	Weging in %
Het voortschrijdend gemiddelde van 4 VWO is SE1 in 5 VWO. Vanwege de praktische aard van het vak komen alleen de theoretische opdrachten in aanmerking voor herkansing.	SE1	25%

Duits	4VWO	Schooljaar 2018-2019
-------	------	----------------------

Wegingsfactoren: <ul style="list-style-type: none"> • Proefwerken • Schriftelijke Overhoringen 	3x 1x
---	----------

Trimester 1-3 Per trimester maximaal 3 proefwerken	Onderwerpen zijn de vier vaardigheden (lezen, luisteren, schrijven, spreken), literatuur/film en idioom. ...
--	---

Schoolexamen(s): Het overgangscijfer van klas 4VWO naar 5VWO Dit schoolexamen kan herkanst worden. Stof: hoofdstuk 1-8 uit de methode "Prima B2"	Benaming: SE1	Weging in % 10%
---	-----------------------------	-------------------------------

Economie	Leerjaar: 4 VWO	Schooljaar 2018-2019
-----------------	------------------------	-----------------------------

Wegingsfactoren:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Proefwerken ● Schriftelijke Overhoringen ● Schoolexamen 	<p>3x</p> <p>1x</p> <p>6x</p>

<p>Trimester 1:</p> <p>Proefwerken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Schaarste, geld & handel 2. Schaarste, geld & handel <p>Overig:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SO's over dezelfde stof 2. SO: Heden, verleden & toekomst 	<p>Methode: Praktische economie</p> <p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>Module: Schaarste, geld & handel hoofdstuk</p> <p>Module: Heden, verleden & toekomst</p>
--	---

<p>Trimester 2:</p> <p>Proefwerken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Heden, verleden & Toekomst 2. Heden, verleden & Toekomst <p>Overig:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SO's over dezelfde stof 	<p>Methode: Praktische economie</p> <p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>Module: Heden, verleden & toekomst</p> <p>Module: Vraag en Aanbod</p>
---	--

<p>Trimester 3:</p> <p>Proefwerken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vraag en aanbod 2. Vraag en aanbod <p>Overig:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SO's over dezelfde stof 	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>Module: Vraag en aanbod</p> <p>Herhaling Modules:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schaarste, geld en handel - Heden, verleden en toekomst - Vraag en aanbod
---	--

Schoolexamen: in proefwerkweek	Benaming:	Weging in %
<p>Schaarste, Heden, verleden en toekomst & Vraag en aanbod (schriftelijk 100 min)</p> <p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>Module: Schaarste, geld en handel</p> <p>Module: Heden verleden en toekomst</p> <p>Modules: Vraag en aanbod</p> <p><u>Herkansing(en):</u></p> <p>geen herkansing</p>	<p>SE1</p>	<p>5%</p>

<p>Extra informatie:</p> <p>Alle eerder getoetste stof wordt als bekend verondersteld.</p>

Engels	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
---------------	-----------------------	-----------------------------

Wegingsfactoren:	
• Proefwerken	3x
• Schriftelijke Overhoringen	1x
• Schriftelijke Overhoringen	2x

Trimester 1: Proefwerken: <ol style="list-style-type: none"> 1 Tekstproefwerk 2 Leesboek proefwerk 3 Spreekvaardigheid Overig: <ol style="list-style-type: none"> 4 Finish up so (2x) 5 Writing file (1x) 6 Luisteren (1x) 	<u>Stofomschrijving:</u> Cito tekstverklaren en waspreporter Klassikaal te lezen boek en analyseren 4 wasp texts; minimaal 1x **, 10 min mondeling, selectie leerlingen (10X) Hoofdstukken 1-20 en-ne/ne-en/synoniemen Grammar is OK naslag, 3 opdr. Cito luisteren
--	---

Trimester 2: Proefwerken: <ol style="list-style-type: none"> 1 Tekstproefwerk 2 Spreekvaardigheid 3 Literatuurproefwerk Overig: <ol style="list-style-type: none"> 4 Finish up so (2x) 5 Writing file (1x) 	<u>Stofomschrijving:</u> Cito tekstverklaren en waspreporter 4 wasp texts; minimaal 2x **, 10 min mondeling, selectie leerlingen (10X) Literatuurgeschiedenis analyseren Hoofdstukken 21- 40, en-ne/ne-en/synoniemen Grammar is OK naslag, 3 opdr.
---	---

Trimester 3: Proefwerken: <ol style="list-style-type: none"> 1 Tekstproefwerk 2 Luisterproefwerk 3 Schrijfvaardigheidproefwerk 4 Leesboek proefwerk 5 Spreekvaardigheid Overig: <ol style="list-style-type: none"> 6 Finish Up so (2x) 7 Writing file (1x) 	<u>Stofomschrijving:</u> Cito tekstverklaren en wasp Cito luisteren Formele brief Klassikaal te lezen boek en analyseren 4 wasp texts; minimaal 1x ** en ***, 10 min mondeling, selectie leerlingen (10X) Hoofdstukken 41-60 en-ne/ne-en/synoniemen Grammar is OK naslag, 3 opdr.
---	--

Extra informatie: Als er hiaten zijn bij de vaardigheden dan kan de docent extra toetsen en/of materiaal geven om dit te trainen en daar kunnen cijfers voor worden gegeven. Afhankelijk van de hoeveelheid stof gaat dit 1x meewegen of 2x meewegen. Deze toetsen kunnen per klas verschillen.

Frans	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
-------	----------------	----------------------

Wegingsfactoren: <ul style="list-style-type: none"> • Kennisproefwerken • Schriftelijke Overhoringen • <i>Vaardigheidstoetsen</i> 	3x 1x 2x
---	----------------

Trimester 1: Proefwerken: 1. Kennistoets 2. Kennistoets Overig: <i>Vaardigheidstoetsen</i> 1. Lezen 2. Luisteren	<u>Stofomschrijving:</u> Grandes Lignes Grandes Lignes Citotoets Citotoets
---	--

Trimester 2: Proefwerken: 1. Kennis 2. Kennis Overig: <i>Vaardigheidstoetsen</i> 1. Lezen 2. Luisteren 3. Schrijven	<u>Stofomschrijving:</u> Grandes Lignes Grandes Lignes Citotoets
---	---

<p>Er wordt meegedaan met de landelijke wedstrijd Le prix du jeune lecteur. Hiervoor wordt <i>Un homme, ça ne pleure pas</i> gelezen.</p> <p>In februari 2019 is er de verplichte voorstelling <i>Monsieur Ibrahim et les fleurs du coran</i>. Kaartjes worden door school betaald. Ter voorbereiding wordt het boek gelezen.</p>	<p>Citotoets</p> <p>Citotoets</p>
---	-----------------------------------

<p>Trimester 3:</p> <p>Proefwerken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kennis 2. Kennis 3. Vocabulairetoets <p>Overig: Vaardigheidstoetsen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Leesvaardigheid 2. Luistervaardigheid 3. Gespreksvaardigheid 	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>Grandes Lignes</p> <p>Grandes Lignes</p> <p>Grandes Lignes: alle vocabulairelijsten</p> <p>Citotoets</p> <p>Citotoets</p> <p>Mondeling van 15 minuten</p>
---	--

<p>Handelingsdelen (moeten <u>naar behoren</u> gedaan worden):</p> <p>schrijfdossier</p> <p>luisterdossier</p> <p>spreekdossier</p> <p>literaturofficeer</p> <p>leesdossier</p> <p>De eisen voor de dossiers worden door de docent meegedeeld aan de leerlingen. In 4/5/6 Vwo wordt er gewerkt aan de dossiers. Thuis, maar ook in de lessen.</p>	<p>Wanneer af? In 6Vwo</p> <p>voor SE1</p> <p>voor SE2</p> <p>voor SE3</p> <p>voor SE3</p> <p>voor CE</p>
--	--

Extra informatie:

Het vak Frans kent vier schoolexamens. Drie daarvan zijn *vaardigheidstoetsen*. Daarvoor moeten de kandidaten in staat zijn om op B1/B2 niveau een schrijfofdracht te doen, een luistertoets te maken en een gesprek te voeren. Hiervoor wordt in 4, 5 en 6 Vwo doorlopend kennis en vaardigheid opgedaan met behulp van de methode *Grandes Lignes* en overig lesmateriaal.

Bij het examen literatuur wordt kennis van de Franse literatuur en inzicht daarin gevraagd. Ook hier is in de bovengenoemde klassen naartoe gewerkt.

De gelezen boeken (aan te schaffen via docent voor ± € 20,00) worden verwerkt in verslagen in het literaturoffsier en worden getoetst tijdens het mondeling SE3 in 6Vwo.

Geschiedenis	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
---------------------	-----------------------	-----------------------------

Wegingsfactoren:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Proefwerk ● Schriftelijke Overhoringen ● SE1 ● SE2 ● PO1 ● PO2 	<p>2x</p> <p>1x</p> <p>3x</p> <p>4x</p> <p>2x</p> <p>2x</p>

Trimester 1:	
<p>Schriftelijke overhoring: SO1 tijdvak 1 t/m 3</p> <p>Proefwerken: Tijdvak 1 t/m 4</p>	<p><u>Stofomschrijving:</u> Lesboek Feniks tijdvak 1 t/m 3</p> <p>Lesboek Feniks tijdvak 1 t/m 4</p>

Trimester 2:	
<p>Schriftelijke overhoring: SO2 kenmerkende aspecten</p>	<p><u>Stofomschrijving:</u> Kenmerkende aspecten hoofdstuk 1 t/m 6</p>

Schoolexamen(s):	Benaming:	Weging in %
<p>Trimester 2</p> <p>De Opstand (schriftelijk 100 min)</p> <p><u>Stofomschrijving:</u> Tijdvak 5 en 6 Historische context 1</p> <p><u>Herkansing(en):</u> NEE</p>	SE1	5%

Grieks	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
---------------	-----------------------	-----------------------------

	Benaming:	Weging:
--	------------------	----------------

<p>Het grootste deel van het jaar werken we met Pallas II. We werken afwisselend klassikaal en individueel aan vertalen, tekstreflectie, cultuurreflectie, grammatica, oordeelsvorming en bestuderen van vertaalde en vergelijkende teksten.</p> <p>Na Pallas II beginnen we met het lezen van Griekse literatuur. Vanaf dit moment zijn we bezig met stof voor de schoolexamens.</p> <p>Toetsen per trimester: Enkele S.O.'s ; Meestal twee proefwerken over Pallas II ; Eén vertaling.</p> <p>Dit telt nog niet mee voor het S.E.</p> <p>Geen herkansingen mogelijk.</p>	<p>S.O. P.W. Vertaling</p>	<p>1 keer 3 keer 3 keer</p>

Extra informatie:

Handvaardigheid	Leerjaar: 4 VWO	Schooljaar 2018-2019
-----------------	-----------------	----------------------

Wegingsfactoren: <ul style="list-style-type: none"> • Praktische opdrachten 	3x
---	----

Trimester 1: <u>Handvaardigheid</u> Praktische opdracht: Beeldend proces (verzameling voorstudies, schetsen en materiaalonderzoek) en eindwerkstuk.	<u>Stofomschrijving:</u> Werken naar de waarneming. Je houdt je bezig met een grondige studie naar de directe waarneming. Het doel: <ul style="list-style-type: none"> • Intensivering van de waarneming; juiste verhoudingen en plasticiteit. • Techniekhantering. • Toepassing van de beeldaspecten. • Verder moet er een duidelijke samenhang zichtbaar zijn tussen vormgeving en inhoud.
--	---

Trimester 2: <u>Handvaardigheid</u> Praktische opdracht: Beeldend proces (verzameling voorstudies, schetsen en materiaalonderzoek) en eindwerkstuk.	<u>Stofomschrijving:</u> Werken naar de verbeelding. Een thema moet dienen als aanleiding en uitgangspunt voor een eigen beeldende verwerking. Het doel: <ul style="list-style-type: none"> • Creatief, probleemoplossend denken. • Toepassing van de beeldaspecten. • Gebruik maken van de beeldende middelen op een wijze die past bij de gekozen vormgeving. • Verder moet er een duidelijke samenhang zichtbaar zijn tussen vormgeving en inhoud.
--	--

<p>Trimester 3:</p> <p><u>Handvaardigheid</u></p> <p>Praktische opdracht:</p> <p>Beeldend proces (verzameling voorstudies, schetsen en materiaalonderzoek) en eindwerkstuk.</p>	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>Ontwerpen.</p> <p>Je maakt een beeld dat een communicatieve en decoratieve functie heeft. Het doel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creatief, probleemoplossend denken. • Gebruik maken van de beeldende middelen op een wijze die past bij de gekozen vormgeving. • Verder moet er een duidelijke samenhang zichtbaar zijn tussen vormgeving en inhoud.
---	---

Schoolexamen(s):	Benaming:	Weging in %
<p>De cijfers die in 4 VWO behaald worden tellen niet mee voor het Schoolexamen.</p>		

<p>Extra informatie:</p> <p>Jaarlijks wordt er een excursie georganiseerd voor de leerlingen die de beeldende vakken handvaardigheid en tekenen volgen. Een ieder is verplicht daaraan deel te nemen.</p>
--

Informatica	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
Wegingsfactoren:		
<ul style="list-style-type: none"> • Proefwerken • Praktische opdrachten 		2x 1x

Trimester 1:	
Proefwerken:	<u>Stofomschrijving:</u>
<ul style="list-style-type: none"> 3. Hoofdstuk 1 4. Hoofdstuk 2 	Informatie digitaal §1.1 t/m § 1.10 Communicatie en taal § 2.1 t/m § 2.8
Overig:	
<ul style="list-style-type: none"> 7. Practicum HTML 	Maken website met oa. css

Trimester 2:	
Proefwerken:	<u>Stofomschrijving:</u>
<ul style="list-style-type: none"> 3. Hoofdstuk 3 4. Hoofdstuk 4 5. Hoofdstuk 6 	Computers en randapparatuur § 3.1 t/m § 3.7 Besturingssystemen § 4.1 t/m § 4.4 Geschiedenis (geen verdieping)
Overig:	
<ul style="list-style-type: none"> 4. Practicum Gamemaker 5. Practicum Filius 	Een computerspel ontwerpen Een netwerk bouwen inclusief servers en routers (= H5)

Trimester 3:	
Proefwerken:	<u>Stofomschrijving:</u>
<ul style="list-style-type: none"> 3. Hoofdstuk 7 4. Hoofdstuk 8 	Algoritmes en programma's § 7.1 t/m § 7.6 Programmeertalen § 8.1 t/m § 8.8
Overig:	
<ul style="list-style-type: none"> 4. Algoritme tekenapplet 5. Programmeren in VBA / Python 	Tekenen met variabelen en recursie gebruiken Een programmeeropdracht met randomize

Schoolexamen(s):	Benaming:	Weging in %
Naam onderdeel A (Theorie) <u>Stofomschrijving:</u> Gemiddeld cijfer H3, H4, H6 en H7	SE1	15%
Naam onderdeel B (Practicum) <u>Stofomschrijving:</u>		

Gemiddeld cijfer Gamemaker, Filius, Tekenapplet en VBA/Python <u>Herkansing(en)</u> : alleen theorietoetsen zijn herkansbaar	PO1	15%
---	-----	-----

Kunst Drama (Kudr)	Leerjaar: 4 VWO	Schooljaar 2018-2019
--------------------	-----------------	----------------------

Wegingsfactoren: <ul style="list-style-type: none"> Kunst Drama Praktijk 	1x
--	----

Trimester 1: Kunst Drama Praktijk Maken en spelen van een solo, monoloog en verschillende theateroefeningen	<ul style="list-style-type: none"> Inzet <i>Samenwerken, betrokkenheid, huiswerk, verdieping, reflectie, concentratie</i> Theatermaken <i>Onderzoek, organisatie, gebruik van speelstijlen en theatrale middelen</i> Spelontwikkeling <i>Speldurf om zwakke kanten in spel te verbeteren (bijv. inleving, transformatie en expressie)</i>
---	---

Trimester 2: Kunst Drama Praktijk So tekstkennis/ regieconcept Maken van en repeteren van een voorstelling	Toneeltekst/concept van de voorstelling <ul style="list-style-type: none"> Inzet en theatermaken <i>Samenwerken, communicatie, ontwikkelen concept en productietaak, gebruik van theatrale middelen, reflectie, concentratie, bijhouden tekstkennis</i> Spelontwikkeling binnen een productie <i>Speldurf om zwakke kanten in spel te verbeteren (bijv. inleving, transformatie en expressie)</i>
---	--

Trimester 3: Kunst Drama Praktijk Schrijfpdracht	Reflectie op eigen leerproces en presteren
--	--

<p>Repeteren en presenteren van een voorstelling</p>	<ul style="list-style-type: none">• Inzet en theatermaken <i>Samenwerken, communicatie, betrokkenheid bij product, organisatie binnen een productietaak, gebruik van theatrale middelen, reflectie, concentratie</i>• Spelontwikkeling binnen een productie <i>Speldurf om zwakke kanten in spel te verbeteren (bijv. inleving, transformatie en expressie)</i>• Presentatie <i>Reproduceren, omgang met spanning en publiek, stemgebruik en podiumaanwezigheid</i>
--	--

Latijn	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
---------------	-----------------------	-----------------------------

	Benaming:	Weging:
--	------------------	----------------

<p>Het grootste deel van het jaar werken we nog met de basismethode Vivat Roma II. We werken afwisselend klassikaal en individueel aan vertalen, tekstreflectie, cultuurreflectie, grammatica, oordeelsvorming en bestuderen van vertaalde en vergelijkende teksten.</p> <p>Na de basismethode beginnen we met het lezen van Latijnse literatuur. Vanaf dit moment zijn we bezig met stof voor de schoolexamens.</p> <p>Toetsen:</p> <p>Per trimester enkele S.O.'s ;</p> <p>Meestal twee proefwerken over de basismethode ;</p> <p>Eén vertaling.</p> <p>De stof over de basismethode telt nog niet mee voor het S.E.</p> <p>Geen herkansingen mogelijk.</p>	<p>S.O.</p> <p>P.W.</p> <p>Vertaling</p>	<p>1 keer</p> <p>3 keer</p> <p>3 keer</p>
---	--	---

Extra informatie:

LO	Leerjaar: 4 vwo	Schooljaar 2018-2019
----	-----------------	----------------------

<p>Wegingsfactoren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elke module wordt beoordeeld met cijfers binnen een schaal van 3 t/m 10. • Voor iedere module gelden de volgende beoordelingscriteria: <ol style="list-style-type: none"> 1. Motorische vaardigheid (50%) 2. Kwaliteit van het aanwezig zijn 3. Zelfstandigheid / initiatieven nemen } (50%) 4. Samenwerking 	
---	--

Trimester 1:	
<p>Activiteit</p> <p>1 staat voor docent (1)</p> <p>2 staat voor docent (2)</p>	Weging:
<p><u>Atletiek:</u></p> <p>Doel: 5-kamp: speerwerpen, discuswerpen, verspringen, 60m. sprint & 800m. loop!</p>	2
<p>Frisbee (1)</p> <p>Flag football (2)</p>	2
<p>Shuttle-run test 1</p> <p>Shuttle-run test 2 (trimester 2)</p>	1
<p>Turnen (1)</p> <p>Bewegen op muziek (2)</p>	2

Trimester 2:	
<p>Activiteit</p> <p>1 staat voor docent (1)</p> <p>2 staat voor docent (2)</p>	Weging:
<p>Basketbal recreatie (1)</p> <p>Basketbal prestatie (2)</p>	2
<p>Volleybal recreatie (1)</p> <p>Volleybal prestatie (2)</p>	2
<p>*Zelfverdediging (1)</p> <p>Judo (2)</p>	2

Fitkit	0
--------	---

Trimester 3:	
Activiteit	Weging:
1 staat voor docent (1)	
2 staat voor docent (2)	
Handbal (1)	
Voetbal (2)	2
Softbal recreatie (1)	
Softbal prestatie (2)	2
Fhuttle, youfo, kubb, speedminton, jeu de frisbee of beachsoccer	1

Extra informatie:
*Onder voorbehoud.
-Als gevolg van het gebruik van externe locaties, kan het zijn dat er van het programma moet worden afgeweken.
-LO cijfer wordt omgezet in O(<5,5), V(5,5-7,4), G(>7,4).

Muziek	Leerjaar: 4 VWO	Schooljaar 2018-2019
---------------	------------------------	-----------------------------

Wegingsfactoren:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Proefwerken ● Schriftelijke Overhoringen ● Musiceren 	<p>3x</p> <p>1x</p> <p>1x</p>

<p>Trimester 1:</p> <p>Proefwerken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proefwerk Theorie/Muziekgeschiedenis 2. Schriftelijke overhoring <p>Overig:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Musiceren 	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>Hoofdstuk 1 Middeleeuwen</p> <p>Termen en begrippen</p>
---	--

<p>Trimester 2:</p> <p>Proefwerken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proefwerk Theorie/Muziekgeschiedenis 2. Schriftelijke overhoring <p>Overig:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Musiceren 	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>Hoofdstuk 2 Renaissance</p> <p>Termen en begrippen</p>
---	---

<p>Trimester 3:</p> <p>Proefwerken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proefwerk Theorie/Muziekgeschiedenis 2. Schriftelijke overhoring <p>Overig:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Musiceren 	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>Hoofdstuk 3 Barok</p> <p>Termen en begrippen</p>
---	---

Schoolexamen(s):	Benaming:	Weging in %
R1 + R2 + R3 : 3 = ER 4 V	SE1	25%

Natuurkunde	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
--------------------	-----------------------	-----------------------------

Wegingsfactoren:	
<ul style="list-style-type: none"> • Proefwerken(50 minuten) • Schriftelijke Overhoringen • Practica 	3x 1x 1x

Trimester 1:	
Proefwerken:	H1 Beweging in beeld H2 Elektriciteit
Schriftelijke overhoringen	divers
Practica	divers

Trimester 2:	
Proefwerken:	H3 Kracht en beweging H4 Trillingen en cirkelbewegingen Natuurkundige vaardigheden
Schriftelijke overhoringen	divers
Practica	divers

Trimester 3:	
Proefwerken:	H5 Straling H6 Energie en beweging Natuurkundige vaardigheden
Schriftelijke overhoringen	divers

Practica	divers
-----------------	--------

Schoolexamen(s):	Benaming:	Weging in %
Er vinden geen schoolexamens plaats.		

Nederlands	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
------------	----------------	----------------------

Wegingsfactoren: <ul style="list-style-type: none"> • Proefwerken • Schriftelijke Overhoringen 	3, 4 of 5x 1 of 2x
---	-----------------------

Trimester 1: Proefwerken: 1. Leesvaardigheid (4x) 2. Literaire begrippen (3x) Schriftelijke Overhoringen: 1. Spellen en Formuleren (2x) 2. Woordenschat (1x) Overig: 1. Leesautobiografie 2. Boekverslag 1 3. Schrijfopdracht 1	<u>Stofomschrijving:</u> Tekstproefwerk leesvaardigheid 1 Alle literaire begrippen, getoetst aan de hand van een fictieverhaal Eerste gedeelte spellen en formuleren Woordenschat hoofdstuk 1 in leesdossier (becijfering trimester 3) in leesdossier (becijfering trimester 3) in schrijfdossier (becijfering trimester 3)
---	--

Trimester 2: Proefwerken: 1. Leesvaardigheid (5x) 2. Historische letterkunde (3x) Middeleneeuwen	<u>Stofomschrijving:</u> Tekstproefwerk leesvaardigheid 1 en 2 inclusief argumenteren Laagland Middeleeuwen en aantekeningen uit de les
--	---

Schoolexamen(s):	Benaming:	Weging in %
In 4V zijn er voor Nederlands geen schoolexamens		

Extra informatie:

Levert een kandidaat delen van de omschreven onderdelen te laat in, dan kan een maatregel worden genomen. Deze worden in afstemming tussen docent en teamleider conform het examenreglement genomen.

In 4V is het niet mogelijk toetsen te herkansen.

Scheikunde	Leerjaar: 4 vwo	Schooljaar 2018-2019
-------------------	------------------------	-----------------------------

Wegingsfactoren:	
<ul style="list-style-type: none"> • Proefwerken • Schriftelijke overhoringen 	3x 1x

<p>Trimester 1:</p> <p>Proefwerken:</p> <p>5. Hoofdstuk 1 6. Hoofdstuk 2</p> <p>Overig:</p> <p>Verder kunnen er een aantal schriftelijke overhoringen worden afgenomen.</p>	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>H1: §1.1 t/m §1.4 H2: §2.1 t/m §2.4</p>
--	--

<p>Trimester 2:</p> <p>Proefwerken:</p> <p>6. Hoofdstuk 3 7. Hoofdstuk 6 en 7 en §4.4</p> <p>Overig:</p> <p>Verder kunnen er een aantal schriftelijke overhoringen worden afgenomen.</p>	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>H3: §3.1 t/m §3.5 H6: §6.1 t/m §6.5 en H7: §7.1 t/m §7.5 en §4.4</p>
---	---

<p>Trimester 3:</p> <p>Proefwerken:</p> <p>5. Hoofdstuk 4 6. Hoofdstuk 4 en 5 7. Hoofdstuk 8</p> <p>Overig:</p> <p>Verder kunnen er een aantal schriftelijke overhoringen worden afgenomen.</p>	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>H4: §4.1 t/m §4.4 H4: §4.1 t/m §4.4 en H5: §5.1 t/m §5.3 H8: §8.1 t/m §8.4</p>
--	---

Schoolexamen(s):	Benaming:	Weging in %
Het eindrapportcijfer geldt als schoolexamencijfer	SE1	10%
Praktische opdracht (100 minuten)	PO1	10%

<p>Naast hoofdstuk 4 en 5 wordt een praktische toets afgenomen, met als opdracht: 'herkennen van zouten'. Er wordt voorafgaand enkele malen geoefend.</p>		
---	--	--

Herkansing:

In 5 vwo is er een herkansing voor SE1. Deze herkansing betreft de hoofdstukken 2 t/m 7 en duurt 100 minuten.

Tekenen	Leerjaar: 4 VWO	Schooljaar 2018-2019
---------	-----------------	----------------------

Wegingsfactoren: <ul style="list-style-type: none"> • Praktische opdrachten 	3x
---	----

Trimester 1: <u>Handvaardigheid</u> Praktische opdracht: Beeldend proces (verzameling voorstudies, schetsen en materiaalonderzoek) en eindwerkstuk.	<u>Stofomschrijving:</u> Werken naar de waarneming. Je houdt je bezig met een grondige studie naar de directe waarneming. Het doel: <ul style="list-style-type: none"> • Intensivering van de waarneming; juiste verhoudingen en plasticiteit. • Techniekhantering. • Toepassing van de beeldaspecten. • Verder moet er een duidelijke samenhang zichtbaar zijn tussen vormgeving en inhoud.
--	---

Trimester 2: <u>Handvaardigheid</u> Praktische opdracht: Beeldend proces (verzameling voorstudies, schetsen en materiaalonderzoek) en eindwerkstuk.	<u>Stofomschrijving:</u> Werken naar de verbeelding. Een thema moet dienen als aanleiding en uitgangspunt voor een eigen beeldende verwerking. Het doel: <ul style="list-style-type: none"> • Creatief, probleemoplossend denken. • Toepassing van de beeldaspecten. • Gebruik maken van de beeldende middelen op een wijze die past bij de gekozen vormgeving. • Verder moet er een duidelijke samenhang zichtbaar zijn tussen vormgeving en inhoud.
--	--

<p>Trimester 3:</p> <p><u>Handvaardigheid</u></p> <p>Praktische opdracht:</p> <p>Beeldend proces (verzameling voorstudies, schetsen en materiaalonderzoek) en eindwerkstuk.</p>	<p><u>Stofomschrijving:</u></p> <p>Ontwerpen.</p> <p>Je maakt een beeld dat een communicatieve en decoratieve functie heeft. Het doel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Creatief, probleemoplossend denken. ● Gebruik maken van de beeldende middelen op een wijze die past bij de gekozen vormgeving. ● Verder moet er een duidelijke samenhang zichtbaar zijn tussen vormgeving en inhoud.
---	---

Schoolexamen(s):	Benaming:	Weging in %
<p>De cijfers die in 4 VWO behaald worden tellen niet mee voor het Schoolexamen.</p>		

<p>Extra informatie:</p> <p>Jaarlijks wordt er een excursie georganiseerd voor de leerlingen die de beeldende vakken handvaardigheid en tekenen volgen. Een ieder is verplicht daaraan deel te nemen.</p>
--

Wiskunde A	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
-------------------	-----------------------	-----------------------------

Wegingsfactoren:	
<ul style="list-style-type: none"> • Proefwerken • Schriftelijke Overhoringen 	3x 1x

<p>Trimester 1:</p> <p>Proefwerken:</p> <p>1. Boek VWO wiskunde A deel 1 Hfst 1: Getallen en variabelen</p> <p>2. Boek VWO wiskunde A deel 1 Hfst 2: Combinatoriek</p>
--

<p>Trimester 2:</p> <p>Proefwerken:</p> <p>1. Boek VWO wiskunde A deel 1 Hfst 3: Verbanden en grafieken</p> <p>2. Boek VWO wiskunde A deel 1 Hfst 4: Het kansbegrip</p>

<p>Trimester 3:</p> <p>Proefwerken:</p> <p>1. Boek VWO wiskunde A deel 2 Hfst 5: Beschrijvende statistiek</p> <p>2. Boek VWO wiskunde A deel 2 Hfst 6: Machtsverbanden</p> <p>3. Boek VWO wiskunde A deel 2 Hfst 7: Kansrekening (deels)</p>

<p>Extra informatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het gemiddelde van de proefwerken is het overgangscijfer.

Wiskunde B	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
-------------------	-----------------------	-----------------------------

Wegingsfactoren:	
<ul style="list-style-type: none"> • Proefwerken • Schriftelijke Overhoringen 	3x 1x

<p>Trimester 1:</p> <p>Proefwerken:</p> <p>1. Boek VWO wiskunde B deel 1 Hfst 1: Functies en grafieken 2. Boek VWO wiskunde B deel 1 Hfst 2: De afgeleide functie</p>
--

<p>Trimester 2:</p> <p>Proefwerken:</p> <p>3. Boek VWO wiskunde B deel 1 Hfst 3: Vergelijkingen en herleidingen 4. Boek VWO wiskunde B deel 1 Hfst 4: Meetkunde</p>
--

<p>Trimester 3:</p> <p>Proefwerken:</p> <p>5. Boek VWO wiskunde B deel 2 Hfst 5: Machten en exponenten 6. Boek VWO wiskunde B deel 2 Hfst 6: Differentiaalrekening 7. Boek VWO wiskunde B deel 2 Hfst 7: Goniometrische functies (deels)</p>

<p>Extra informatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het gemiddelde van de proefwerken is het overgangscijfer.

Wiskunde D	Leerjaar: 4VWO	Schooljaar 2018-2019
------------	----------------	----------------------

Onderdelen uit voorgaande schooljaren:	Benaming:	Weging in %
--	-----------	-------------

Trimester 1:		
<u>Stofomschrijving:</u>		
Boek VWO wiskunde D deel 1	Hfst 1 Combinatoriek	PW 1 5.55%
Boek VWO wiskunde D deel 1	Hfst 2 Driehoeken en lijnen	PW 2 5.55%

Trimester 2:		
<u>Stofomschrijving:</u>		
Boek VWO wiskunde D deel 1	Hfst 3 Kansrekening	PW 3 5.55%
Boek VWO wiskunde D deel 1	Hfst 4 Discrete wiskunde	PW 4 5.55%

Trimester 3:		
<u>Stofomschrijving:</u>		
Boek VWO wiskunde D deel 2	Hfst 5 Ruimte meetkunde	PW 5 5.55%
Boek VWO wiskunde D deel 2	Hfst 6 Discrete kansverdelingen	PW 6 5.55%

Handelingsdelen / Verplichte onderdelen zonder beoordeling:	Wanneer?
--	-----------------

Extra informatie:
<ul style="list-style-type: none"> • Het gemiddelde van de 6 proefwerken is het SE1 cijfer. • Het gemiddelde van de 3 SE cijfers is het eindexamencijfer