



EXAMENREGLEMENT EN PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

afdeling VWO leerjaar 6 (2016 – 2019)

editie schooljaar 2018-2019

2College Cobbenhagenlyceum

Inhoudsopgave

EXAMENREGLEMENT 2COLLEGE COBBENHAGENLYCEUM	3
AARDRIJKSKUNDE zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	11
BIOLOGIE zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	13
BSM (Bewegen Sport en Maatschappij) zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	15
DUIITS zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	17
ECONOMIE zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	19
ENGELSE TAAL- EN LETTERKUNDE zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	21
ENGELSE TAAL EN LITERATUUR: IB English A zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	23
FRANS zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	25
GESCHIEDENIS zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	27
KUNST ALGEMEEN (Kua) zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	29
KUNST BEELDEND (Bevo) zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	31
L.O. (Lichamelijke Opvoeding) zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	33
M&O (Management & Organisatie) zesde leerjaar 18/19 (lichting '16)	35
NATUURKUNDE zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	37
NEDERLANDS zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	39
O&O (Onderzoeken & ontwerpen) vijfde leerjaar VWO 18/19 (Lichting '16)	41
SCHEIKUNDE zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	43
Wiskunde A zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	45
Wiskunde B zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)	47
WISKUNDE D VWO zesde leerjaar 18/19 (lichting '16)	49

EXAMENREGLEMENT 2COLLEGE COBBENHAGENLYCEUM

Ter uitvoering van het bepaalde in artikel 31 van het wettelijke eind-examenbesluit havo - vwo stelt het bevoegd gezag van het 2College het examenreglement vast.

Artikel 1.

Het bevoegd gezag stelt de leerlingen van de afdeling vwo in de gelegenheid ter afsluiting van de opleiding een eindexamen af te leggen.

Artikel 2.

De rector en de examinatoren nemen onder verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag het eindexamen af.

Organisatie:

Artikel 3.

1. Het eindexamen wordt afgenomen volgens de examenprogramma's, vastgesteld door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen.
Het eindexamen bestaat voor ieder vak uit een schoolexamen en, voor zover dat in het examen-programma is bepaald, tevens uit een centraal examen.
2. Het schoolexamen wordt afgenomen volgens een programma van toetsing en afsluiting, dat jaarlijks voor 1 oktober door het bevoegd gezag wordt vastgesteld; het centraal examen wordt afgenomen op de wijze zoals door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen is of wordt bepaald.
3. Het schoolexamen bestaat uit schriftelijke en/of mondelinge toetsen, handelingsdelen en praktische opdrachten. Elke kandidaat maakt een profielwerkstuk.
4. Geschiedt het schoolexamen op mondelinge wijze dan wel door middel van een practicum, dan kan daarbij naast de examinerator een andere leraar/vakgenoot of een andere deskundige aanwezig zijn.

Afsluiting schoolexamen:

Artikel 4.

1. Het schoolexamen wordt in de afdeling vwo in het vierde, vijfde en zesde jaar van de cursus afgelegd.
2. Indien een kandidaat naast schoolexamen tevens in een vak centraal examen aflegt, stelt de rector de kandidaat in de gelegenheid het schoolexamen in het desbetreffende vak af te sluiten voor de aanvang van het centraal examen.
3. De kandidaat moet aan alle verplichtingen van het schoolexamen hebben voldaan om te kunnen slagen voor het totale examen.

Cijfers:

Artikel 5.

1. Indien voor vakken binnen het schoolexamen waarvoor geen centraal examen wordt afgelegd, een cijfer wordt gegeven, is dat een cijfer uit de schaal van cijfers

lopende van 1 tot en met 10 afgerond op één decimaal nauwkeurig. Het eindcijfer voor het schoolexamen van deze vakken is een geheel getal met een cijfer uit de schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10. Dit geldt ook voor het profielwerkstuk.

2. In afwijking van het eerste lid wordt het vak lichamelijke opvoeding beoordeeld met 'voldoende' of 'goed'.
3. Indien in een vak tevens centraal examen wordt afgelegd, worden de cijfers uit de schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10 gebruikt afgerond op één decimaal nauwkeurig.
4. Cijfers voor maatschappijleer, het vak culturele en kunstzinnige vorming, het profielwerkstuk en levensbeschouwing maken deel uit van het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer is één van de examencijfers.
5. Bij vakken met alleen schoolexamen wordt het cijfer eerst op één decimaal nauwkeurig afgerond. Daarna op een geheel cijfer.

Artikel 6.

1. Van ieder cijfer, toegekend voor enig onderdeel van het schoolexamen, stelt de examinator de kandidaat zo spoedig mogelijk in kennis.
2. De wijze waarop de cijfers per onderdeel van het schoolexamen worden herleid tot het cijfer schoolexamen, wordt per vak bepaald in het programma van toetsing en afsluiting.
3. Voor de aanvang van het centraal examen deelt de rector de kandidaat schriftelijk mede, welke cijfers hij heeft behaald voor het schoolexamen in de vakken waarin hij tevens centraal examen zal afleggen.

Herkansingen

Artikel 7.

A. Schoolexamen

Toetsen en praktische opdrachten

- a. Herkansingen kunnen alleen worden afgelegd over dossiertoetsen waarvan in het PTA wordt aangegeven dat ze onder de herkansingsregeling vallen.
- b. Herkansingen kunnen alleen worden afgelegd na de toetsperiode waarin de te herkansen toetsen voor de eerste keer zijn afgenomen. Er kunnen dus geen toetsen uit eerdere toetsperiodes of leerjaren worden herkanst. Een leerjaar kent 3 toetsperiodes die telkens met een toetsweek worden afgesloten.
- c. De kandidaat heeft na iedere toetsperiode het recht tegoedbonnen (vouchers) in te zetten om te kunnen herkansen of om een gemiste toets in te halen, met in achtneming van d, h, en i. Aan een kandidaat wordt 1 voucher per toetsperiode toegekend. Na de herkansingen van toetsperiode 3 vervallen niet gebruikte vouchers.
- d. Een praktische opdracht mag alleen herkanst worden indien het resultaat over de oorspronkelijke opdracht een cijfer lager dan 5,5 was.
- e. Het hoogste van de bij de oorspronkelijke toets en bij de herkansing behaalde cijfers geldt als definitief cijfer.

- f. Indien een leerling een toets heeft gemist en deze moet worden ingehaald, dient voor een herkansbare toets een voucher te worden ingezet. Deze toets kan niet worden herkanst.
- g. Per periode geeft de kandidaat via een vastgestelde procedure aan welk vak hij wil herkansen. Bij de procedure wordt aangegeven wat de einddatum en de eindtijd zijn voor het aanvragen van herkansingen over de voorafgaande periode.
- h. Het profielwerkstuk en het vak culturele en kunstzinnige vorming valt buiten deze herkansingsregeling. De cijfers van deze vakken zijn onderdeel van het combinatiecijfer. Zie ook (5.4).
- i. Ook LO valt buiten deze herkansingsregeling. Alle onderdelen van dit vak moeten 'naar behoren' zijn gedaan.

Opmerking: Vragen over de toepassing van bovenstaande herkansingsregeling kunnen worden voorgelegd aan de commissie, genoemd in art. 11.

B. Centraal examen

Na afsluiting van het centraal examen mag de kandidaat in maximaal één vak van het centraal examen herexamen doen.

Eindexamenuitslagregeling

Artikel 8.

Voor VWO kandidaten die examen doen geldt de volgende regeling:

De kandidaat die examen heeft afgelegd is *geslaagd* voor zijn eindexamen:

- a. indien het rekenkundig gemiddelde van zijn bij het centraal examen behaalde cijfers ten minste 5,5 is,

EN

- b. Indien ten hoogste één vijf voor het eindcijfer van de kernvakken Nederlands, Engels en wiskunde wordt. Een leerling is dus gezakt als er meer dan één vijf voor deze vakken behaald wordt of als er een vier of lager voor een of meer van deze vakken behaald wordt.

EN

indien hij:

1. voor al zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald,
of
2. voor één van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 5 en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald,
of
3. voor één van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 4 en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6

of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers tenminste 6,0 bedraagt,
of

4. voor twee van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 5 heeft behaald dan wel voor één van de vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld als eindcijfer 4 en voor één van deze vakken als eindcijfer 5 heeft behaald, en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers tenminste 6,0 bedraagt,

EN

- c. indien geen van de eindcijfers van onderdelen, genoemd in artikel 8, lager is dan 4, en

EN

- d. indien de vakken culturele en kunstzinnige vorming en lichamelijke opvoeding van het gemeenschappelijk deel van elk profiel, zijn beoordeeld als «voldoende» of «goed».

Opmerking: de cijfers voor het profielwerkstuk en de vakken maatschappijleer en levensbeschouwing afgerond op gehele getallen, worden gemiddeld en leveren het 'combinatiecijfer' op, dat als één examencijfer meetelt. De rector bepaalt het eindcijfer als het rekenkundig gemiddelde van de eindcijfers van de samenstellende onderdelen. Indien de uitkomst van deze berekening niet een geheel getal is, wordt dat getal indien het eerste cijfer achter de komma een 4 of lager is, naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond. Voor de genoemde vakken en het profielwerkstuk mag geen cijfer lager dan 4 worden gehaald.

Verhinderung

Artikel 9

1. Indien een kandidaat om een geldige reden, ter beoordeling van de rector, is verhinderd aan een onderdeel van het schoolexamen deel te nemen, geeft de rector hem gelegenheid zich op een later tijdstip aan dit onderzoek te onderwerpen. Een verhindering wordt pas als geldig erkend als deze aan de rector is gemeld voor 9.30 op de dag van de toets.
Zoals beschreven in artikel 7, lid f, kan een leerling een toets die hij gemaakt heeft na toestemming wegens verhindering, niet meer herkansen.
2. Indien een kandidaat om een geldige reden, ter beoordeling van de rector, is verhinderd bij één of meer toetsen in het eerste tijdvak van het centraal examen tegenwoordig te zijn, wordt hem in het tweede tijdvak gelegenheid gegeven, het centraal examen op ten hoogste twee toetsen te voltooien. Ook hier geldt dat een verhindering pas als geldig wordt erkend indien deze voor 9.30 uur op de dag van verhindering is gemeld.

Onregelmatigheden

Artikel 10.

1. Indien een kandidaat zich ten aanzien van enig deel van het schoolexamen of Centraal examen aan enige onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, kan de rector maatregelen nemen.
Opmerking: Het bij zich hebben van een telefoon, smartwatch, I-pod of andere informatiedragers is een voorbeeld van een onregelmatigheid.
2. Degene die de onregelmatigheid constateert, stelt de desbetreffende kandidaat en de secretaris van het eindexamen onmiddellijk op de hoogte van de geconstateerde onregelmatigheid.
3. De maatregelen, bedoeld in het eerste lid, die al dan niet in combinatie met elkaar genomen kunnen worden, kunnen o.a. zijn:
 - a. het toekennen van het cijfer 1 voor een toets van het schoolexamen of het centraal examen;
 - b. het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan één of meer zittingen van het schoolexamen of het centraal examen;
 - c. het ongeldig verklaren van één of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen of het centraal examen;
 - d. het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de algemeen directeur aan te wijzen onderdelen. Indien het hernieuwd examen, bedoeld in de vorige volzin, betrekking heeft op één of meer onderdelen van het centraal examen, legt de kandidaat dat examen af in het volgende tijdvak van het centraal examen, dan wel ten overstaan van de staatsexamencommissie.
4. Alvorens een beslissing in gevolge het derde lid wordt genomen, hoort de schoolexamencommissie de kandidaat.
De kandidaat kan zich door een door hem aan te wijzen meerderjarig persoon laten bijstaan. De directeur neemt op basis van een advies van de schoolexamencommissie, bestaande uit een lid van de schoolleiding en twee personeelsleden, een beslissing en deelt deze beslissing uiterlijk binnen **vijf** werkdagen nadat hij de beslissing heeft genomen mede aan de kandidaat en indien deze minderjarig is aan zijn ouder(s), voogd(en) of verzorger(s), zo mogelijk mondeling en in ieder geval schriftelijk. De kandidaat kan tegen een beslissing van de directeur binnen vijf dagen na het bekend worden van de uitslag bezwaar aantekenen bij de rector van 2College, deze doet binnen 5 dagen opnieuw uitspraak, die schriftelijk wordt medegedeeld. In de schriftelijke mededeling wordt tevens gewezen op het bepaalde in artikel 6. De schriftelijke mededeling wordt tegelijkertijd in afschrift toegezonden aan de ouder(s), voogd(en) of verzorger(s) van de kandidaat indien deze minderjarig is, alsmede aan de inspectie.
Indien gewenst kan daarna bij een onafhankelijke, buiten de school staande, commissie die door het bevoegd gezag is ingesteld beroep worden aangetekend.
5. De kandidaat kan tegen een beslissing van de eindverantwoordelijk schoolleider, bedoeld in artikel 10.4, in beroep gaan bij de in lid 5.2 genoemde commissie van beroep. Van de commissie van beroep mogen de eindverantwoordelijk schoolleider en de directeur geen deel uitmaken. Het beroep wordt binnen drie dagen nadat de beslissing schriftelijk aan de kandidaat is bekendgemaakt, schriftelijk bij de secretaris van de commissie van beroep ingesteld. De commissie stelt een onderzoek in en beslist binnen twee weken op het beroep, tenzij zij de termijn met reden omkleed heeft verlengd met ten hoogste twee weken. De commissie stelt bij haar beslissing zo nodig vast op welke wijze de

kandidaat alsnog in de gelegenheid zal worden gesteld, het examen geheel of gedeeltelijk af te leggen, onverminderd het bepaalde in de laatste volzin van artikel 5, lid 3. De commissie deelt haar beslissing schriftelijk mede aan de kandidaat, aan de ouder(s), voogd(en) of verzorger(s) van de kandidaat indien deze minderjarig is, aan de directeur en aan de inspectie.

De commissie van beroep is te bereiken op het volgende adres:

Commissie van Beroep (CvB) Eindexamen OMO Scholen Tilburg e.o.
t.a.v. Carol van Lent
c.vanlent@omo.nl

Artikel 11.

1. Omwille van de goede gang van zaken tijdens het schoolexamen is een schoolexamencommissie ingesteld onder verantwoordelijkheid van de vestigingsdirecteur. Zij bestaat uit een teamleider van één van de afdelingen waarin examen wordt afgelegd, de examensecretaris en twee docenten.
2. De in het eerste lid genoemde commissie:
 - behandelt verzoeken van kandidaten om bijzondere maatregelen in het kader van het schoolexamen, die voortvloeien uit de persoonlijke omstandigheden van de kandidaat;
 - behandelt klachten van kandidaten over de inhoud of de beoordeling van onderdelen van het schoolexamen of over de omstandigheden waaronder deze zijn afgelegd;
 - bepaalt de maatregelen tegen een kandidaat die in gebreke blijft bij de uitvoering van het gestelde in artikel 12 van dit reglement.
 - behandelt de verzoeken van kandidaten voor vrijstelling of ontheffing;
3. Kandidaten die bij deze commissie in beroep willen gaan tegen een beslissing van een docent, dienen binnen vijf werkdagen nadat bekend geworden is dat de docent en de leerling niet tot overeenstemming zijn gekomen, hun verzoek schriftelijk en in te dienen bij de secretaris mevr. drs. A.P. van Pelt-Kamphuis
4. De commissie zal uiterlijk binnen vijf werkdagen haar beslissing bekend maken. Die uitspraak is bindend.

Artikel 12.

De bij de programma's van verschillende vakken genoemde uiterste inlever- of eindtermijnen voor lees- en literatuurlijsten, werkstukken, scripties, dossiers, handelingsdelen e.d. dienen strikt in acht genomen te worden. Dit geldt tevens voor het profielwerkstuk. Deze werkstukken moeten bij de docent worden ingeleverd, tenzij een andere regeling is afgesproken. Indien de uiterste inleverdatum wordt overschreden, wordt het cijfer één toegekend of wordt het handelingsdeel als niet uitgevoerd beschouwd. Indien de kandidaat gegronde redenen meent te hebben voor het niet op tijd inleveren, kan hij/zij zich wenden tot de teamleiding. Als het overleg met de teamleiding niet tot overeenstemming leidt, kan de kandidaat zich wenden tot de schoolexamencommissie (zie artikel 11 van dit reglement). *Opmerking:* Problemen met computers, printers, etc. worden niet als geldige reden geaccepteerd.

Artikel 13.

Het schoolexamen kan niet als voltooid worden beschouwd zonder onder de in artikel 12 genoemde en door de docent met 'voldoende' of 'goed', resp. met 'naar behoren' beoordeelde lees- en literatuurlijsten, werkstukken, scripties, dossiers, handelingsdelen, e.d.

Artikel 14.

De docent heeft het recht de leerling, die de uitwerking van een praktische opdracht of van een geheel of gedeeltelijk buiten de directe controle van de docent uitgevoerde andere opdracht bij hem inlevert, te onderwerpen aan een toets, om te controleren of en in hoeverre de geleverde prestaties aan die leerling kunnen worden toegeschreven. De vorm van de toets wordt door de docent bepaald.

Artikel 15.

Een kandidaat die tegen een beoordeling van enige toets beroep wil instellen, kan dat doen binnen vijf schooldagen nadat hem het resultaat mondeling of schriftelijk is medegedeeld. Hij richt zich daarvoor tot de betreffende docent. Indien geen overeenstemming wordt bereikt, kan de kandidaat in hoger beroep gaan bij de in artikel 11 genoemde commissie.

Artikel 16.

De rector kan toestaan dat een gehandicapte kandidaat het examen geheel of gedeeltelijk aflegt op een wijze die is aangepast aan de mogelijkheden van die kandidaat. In dat geval bepaalt de rector de wijze waarop het examen zal worden afgelegd.

Artikel 17.

Een ieder die betrokken is bij de uitvoering van het besluit van artikel 16 en daarbij de beschikking krijgt over gegevens waarvan hij het vertrouwelijke karakter kent of redelijkerwijs moet vermoeden, en voor wie niet reeds uit hoofde van ambt, beroep of wettelijk voorschrift ter zake van die gegevens een geheimhoudingsplicht geldt, is verplicht tot geheimhouding daarvan, behoudens voor zover enig wettelijk voorschrift hem tot bekendmaking verplicht of uit zijn taak bij de uitvoering van dit besluit de noodzaak tot bekendmaking voortvloeit.

Artikel 18.

In gevallen waarin dit reglement niet voorziet, beslist de rector.

Artikel 19.

Dit examenreglement en het programma van toetsing en afsluiting worden door de rector jaarlijks voor 1 oktober toegezonden aan de inspectie en ter inzage gelegd voor de kandidaten.

Tilburg, september 2018

Namens het bevoegd gezag,

Drs. A.J.M. Poulisse,
Rector

AARDRIJKSKUNDE zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting'16)

Het **vak aardrijkskunde** bestaat uit de volgende domeinen:

- De aarde
- De wereld
- Zuid-oost Azië
- Leefomgeving: overstromingen en wateroverlast
- Leefomgeving: stedelijke gebieden
- Leefomgeving: Onderzoek in de eigen regio

De **totale studielast** is 440 SLU (Vwo 4: 160 SLU en Vwo 5: 160 SLU en Vwo 6 120 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en Schoolexamen (SE).
Het Centraal Examen (CE) wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het **Schoolexamen** bestaat uit een examendossier (vwo 4 12%, vwo 5 28% en vwo 6 60%) waarin de volgende elementen worden beoordeeld:

- Schriftelijke toetsen: 2 dossiertoetsen in vwo 4, 3 dossiertoetsen in vwo 5 en 3 dossiertoetsen in vwo 6 is 94% van het SE
- Praktische opdracht in vwo 5 is 6% van het SE

Behalve de toetsen voor het **Schoolexamen** is er in vwo 4 een aantal toetsen dat meetelt voor de overgang naar vwo 5. Deze toetsen noemen we bevorderingstoetsen.

Overzicht aardrijkskunde zesde leerjaar

Periode Code	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur (min)	Wegingsfactor (%SE)	Herkansing J/N	Inlever/toetsweek
1-2 V6ak1S	Dossiertoets	Hoofdstuk 1 Stedelijke gebieden in de VS Hoofdstuk 7 Paragraaf 5-6-7	100	20	J	TW 1 44
3 V6ak2S	Dossiertoets	Hoofdstuk 3 Middellandse Zeegebied Hoofdstuk 2 Landschapszones	100	20	J	TW 2 3
4 V6ak3S	Dossiertoets	Zuid Oost Azië Hoofdstuk 3 - (Vwo 4)	100	20	J	TW 3 12

BIOLOGIE zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

Het **vak biologie** bestaat uit de volgende domeinen:

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

De kandidaat kan de in domein A genoemde vaardigheden en de in domein B t/m E genoemde concepten met name gebruiken in beroepscontexten en leefwereldcontexten.

De totale **studielast** is 480 SLU (vwo 4:150 SLU, vwo 5:150 SLU en vwo 6 180 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het Schoolexamen (SE)

Het **Centraal Examen** (CE) wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het **Schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 7 toetsen: 4 toetsen in vwo 5 en 3 toetsen in vwo 6: 85% van het SE
- 3 vaardighedendossiers: 1 in vwo, 1 in vwo 5 en 1 in 6 vwo: 15% van het SE.

Klas	Jaar	Praktische vaardigheden	Vakvaardigheden en kennisinhouden	Totaal
V4	16/17	5%	-	5%
V5	17/18	5%	30%	35%
V6	18/19	5%	55%	60%
Totaal		15%	85%	100%

Overzicht Biologie leerjaar 6: 18/19

Periode Code	Soort (dossier)werk	Thema Biologie voor jou deel 4a en 4b, 5 ^e editie Biologie voor jou deel 5a en 5b, 5 ^e editie Biologie voor jou deel 6, 5 ^e editie	Tijdsduur	Wegingsfactor (SE %)	Wegingsfactor (Bevordering)	Herkansing J/N	Inlever-/toetsweek
	4 + 5 vwo SE			40%			
1 V6bi1S	Dossiertoets 1	6 ^e klas: H1 5e klas: H1 t/m H3 4 ^e klas: H1 t/m H3	100	12%	-	J	TW 1 44
2 V6bi2S	Dossiertoets 2	6 ^e klas: H1 t/m H3 5e klas: H2, H4, H5 4 ^e klas: H4 t/m H6	100	18%	-	J	TW 2 3
2 V6bi3S	Dossiertoets 3	6 ^e klas: H1 t/m H5 5e klas: H1 t/m H5 4 ^e klas: H1 t/m H6	100	25%	-	J	TW 3 12
2 V6bi4P	Vaardigheden- dossier 6 Vwo incl. deelname aan Biologie Olympiade	Diversen	-	5%	-	N	11
Totaal				60%			

Opmerkingen

- Binas en een gewone rekenmachine zijn toegestaan bij de toetsen.
- De cijfers van het vaardighedendossier (VD) volgen uit de beoordelingen van de verschillende onderdelen (zie programma vaardighedendossier). Het VD dient aan het begin van de afgesproken les te worden ingeleverd. Bij het te laat inleveren van het VD is artikel 7 inhalen toetsen uit het examenreglement van toepassing.
- Als een leerling een practicum heeft gemist dan dient deze zelf binnen één week een inhaalafpraak te maken met de TOA/docent. Alle practica dienen ingehaald te worden voordat het VD van die periode ingeleverd moet worden.

BSM (Bewegen Sport en Maatschappij) zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

Het **vak BEWEGEN SPORT EN MAATSCHAPPIJ** bestaat uit de volgende domeinen:

- bewegen
- bewegen en regelen
- bewegen en samenleving
- bewegen en gezondheid

Deze domeinen zijn onderverdeeld in 3 categorieën waarop wordt getoetst:

- bewegen
- bewegen en regelen
- theorie

De **totale studielast** is 320 SLU (vwo 4: 160 SLU, vwo 5: 160 SLU en vwo 6: 120 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Schoolexamen (SE).

Het **Schoolexamen** bestaat uit een examendossier (vwo 4 17%, vwo 5 39% en vwo 6 44%) met de volgende onderdelen:

- Schriftelijke toetsen (TH): 4 toetsen, waarvan 1 bevorderingstoets in klas 4.
- Praktische opdrachten (PO): overige onderdelen zijn praktische opdrachten.
- Handelingsdelen (HD): er zijn ook onderdelen die moeten worden afgerond met een V.
- Onderzoeksopdracht (OZ): een mini profielwerkstuk binnen het domein BSM.

Tijdens de eerste les BSM worden de opdrachten voor dat leerjaar uitgedeeld, zodat er een overzicht is wat er dit schooljaar op de planning staat.

PO = praktische opdracht

HD = handelingsdeel (minimale eis = V)

TH = theorietoets

Overzicht zesde leerjaar

Periode Code	Soort (dossier)werk	Thema	Tijdsduur	Wegingsfactor (SE %)	Wegingsfactor (Bevordering)	Herkansing J/N	Inlever-/toetsweek
V6bsmbz	PO	Zelfverdediging		2.5	-	N	
V6bsmbrd	PO	Demo		10	-	N	WK40 WK49 TW 3
V6bsmbk	HD	Keuzeactiviteiten*		OVG	-	N	
V6bsmbrl	PO	Lesgeven II <i>Onderbouwklas</i>		6	-	N	
V6bsm1S	TH	Hoofdstuk 2, 3 (+ 4)	100	5	-	J	TW 1
V6bsm2S	HD	Onderzoeksopdracht		15	-	N	TW 3
V6bsmbge	HD	EHBO		OVG	-	N	
V6bsmos	HD	Sportfolio Eindgesprek		OVG			WK10
Totaal				38.5%			

* Dit onderdeel staat in het PTA van V6, maar kan ook, in overleg met de docent, in klas 4 of 5 worden afgerond. Voor vragen kan de leerling bij de desbetreffende docent terecht.

DUIITS zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

Het **eindexamenprogramma voor het vak Duits** omvat alle vaardigheden volgens het Common European Framework of References (CEFR).

Dit zijn de volgende domeinen:

- Leesvaardigheid
- Luistervaardigheid
- Gespreksvaardigheid
- Schrijfvaardigheid
- Literatuur

De **totale studielast** is 480 SLU (vwo 4: 160 ,vwo 5: 160 SLU en vwo 6: 160 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Schoolexamen en het Centraal Examen
Het Centraal Examen heeft betrekking op het domein Leesvaardigheid en wordt afgenomen in één zitting van 2½ klokuur.

Het **Schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

*2 toetsen luister- en kijkvaardigheid, 1 in vwo 5 en 1 in vwo 6.

*2 toetsen gespreksvaardigheid, 1 in vwo 5 en 1 in vwo 6.

*2 toetsen schrijfvaardigheid, 1 in vwo 5 en 1 in vwo 6.

*5 toetsen literatuur, 3 in vwo 5 en 2 in vwo 6

*4 toetsen leesvaardigheid, waarvan 2 in vwo 5 en 2 in vwo 6

*2 blokken van toetsen idioom (examentraining), waarvan 1 blok van 6 toetsen in vwo

5 en een blok van 3 toetsen in vwo 6.

* Bij geen enkele toets mag de Duitse grammaticakaart gebruikt worden.

Overzicht zesde leerjaar

Periode/ Code	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur (min)	Wegingsfactor (SE %)	Herkansing J/N	Beoogd ERK niveau	toetsweek
V6du1L	Dossiertoets	Leesvaardigheid	100	10	J	B2	TW 1 44
V6du2K	Dossiertoets	Kijk- en luistervaardigheid	50-70	5	N	B2	Les (5)
V6du3S	Dossiertoets	Schrijfvaardigheid	100	6	J	B1	TW 2 3
V6du4M	Dossiertoets	Spreekvaardigheid	15	7	N	B1	TW 3 12
V6du5L	Dossiertoets	Leesvaardigheid	100	10	J	B2	TW 3 12
V6du6V	Dossiertoets	Idioom Examentraining (3 toetsen)	20	6	N	n.v.t.	lessen
V6du7B	Dossiertoets	Literatuur (2 toetsen)	50	6	N	n.v.t.	lessen

ECONOMIE zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

Het **vak economie** bestaat uit de volgende domeinen:

- 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 G: Concept Risico en informatie
- Domein H: Concept Welvaart en groei
- Domein I: Concept Goede tijden, slechte tijden
- Domein J: Klaslokaalexperimenten
- Domein K: Keuze-onderwerpen

We gebruiken de Lesbrievenmethode van de LWEO (Landelijke Werkgroep Economie Onderwijs).

De **totale studielast** is 480 uur (vwo 4: 120 SLU; vwo 5: 180 SLU; vwo 6: 180 SLU)

Het **Eindexamen** bestaat uit het **Schoolexamen (SE)** bestaand uit de concepten Schaarste en Ruil, twee keuzeonderwerpen, klaslokaalexperimenten en een praktische opdracht en het **Centraal Examen (CE)** bestaat uit de concepten Markt, Ruilen over de tijd, Samenwerken en onderhandelen, Risico en informatie, Welvaart en groei en Goede tijden, slechte tijden. Het CE wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het SE bestaat uit een examendossier (vwo 4 10%, vwo 5 36% en vwo 6 54%) met de volgende onderdelen:

Schriftelijke toetsen: 1 dossiertoets in vwo 4, 3 dossiertoetsen in vwo 5 en 3 dossiertoetsen in vwo 6 is 90% van het SE.

Praktische opdrachten in vwo 5 en vwo 6 is 10% van het SE.

Overzicht zesde leerjaar economie

PeriodeCode	Soort (dossier)werk	Thema	Tijdsduur	Wegingsfactor (SE %)	Wegingfactor bevordering	Herkansing J/N	inlever- /toetsweek
1 V6ec1S	Dossiertoets	Economische crises en Levensloop	100	15	-	J	TW 1 44
2 V6ec2S	Dossiertoets	De Wereld en Gedragseconomie	100	15	-	J	TW 2 3
1 en 2 V6ec3P	(Praktische) opdrachten	Actualiteit, experimenten, toetsjes, zelftesten, etc.	1200	4	-	N	36-14
2 V6ec4S	Dossiertoets	Totale CE-stof	100	20	-	J	TW 3 12

ENGELSE TAAL- EN LETTERKUNDE zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

Het **vak Engels** bestaat uit de volgende domeinen:

- leesvaardigheid
- luistervaardigheid
- schrijfvaardigheid
- spreekvaardigheid
- literatuur

De **totale studielast** is 400 SLU (vwo 4: 120 SLU, vwo 5: 140 SLU en vwo 6: 140 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en Schoolexamen (SE).

Het **Centraal Examen** (CE) wordt afgenomen in een zitting van 2,5 klokuren.

Het **Schoolexamen** bestaat uit een examendossier (vwo 4 0%, vwo 5 40% en vwo 6 60%) met de volgende onderdelen:

- 4 toetsen leesvaardigheid (samen 20% van het SE); 2 in v5, 2 in v6
- 2 toetsen schrijfvaardigheid (samen 20% van het SE); 1 in v5, 1 in v6
- 2 toetsen luistervaardigheid (samen 20% van het SE); 1 v5, 1 in v6
- 2 toetsen spreekvaardigheid (samen 20% van het SE); 1 in v5, 1 in v6
- 1 toets idioom (6% van het SE); 1 in v6
- 2 toetsen literatuur (samen 14% van het SE); 2 in v6

Overzicht zesde leerjaar 18-19

Periode Code	Soort (dossier)werk	Thema	Tijdsduur	Wegingsfactor (SE %)	Herkansing J/N	Inlever-/toetsweek
1 V6en1S	dossiertoets	Leesvaardigheid 1	100 min.	5	J	Tw 1 44
2 V6en2S	dossiertoets	Literatuur 1	50 min.	7	J*	Wk 50
2 V6en3S	dossiertoets	Schrijfvaardigheid	100 min.	10	J	Tw 2 3
2 V6en4K	dossiertoets	Kijk- luistervaardigheid	70 min.	10	J	Datum Cito
2 V6en5S	dossiertoets	Literatuur 2	75 min.	7	J*	Wk 8
3 V6en6S	dossiertoets	Leesvaardigheid 2	100 min.	5	J	Tw 3 12
3 V6en7M	dossiertoets	Spreekvaardigheid	20 min.	10	J	Tw 3 12
1-2-3 V6en8S	dossiertoets	Idioom (personal idiom file)	25 min.	6	N	In les

*Indien een leerling een literatuurtoets wil herkansen, moet er een nieuw werk gelezen worden.

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR: IB English A zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

De **totale studielast** is 600 SLU (vwo 4: 160 SLU, vwo5: 200 SLU en vwo 6: 240 SLU)

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen, conform de richtlijnen van het IB (International Baccalaureate) voor het vak IB English A: Language & Literature (Standard/Higher Level) alsmede de eindtermen voor het vwo-examen Engels:

Leesvaardigheid
Luistervaardigheid
Spreekvaardigheid
Schrijfvaardigheid
Literatuur

Deze vaardigheden en kennisvelden worden in aparte en gemengde vorm getoetst.

Het **Eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en Schoolexamen (SE).

Het **Centraal Examen** (CE) wordt afgenomen in een zitting van 2,5 klokuren. 34% van het schoolexamen wordt afgenomen in vwo-5, 66% in vwo-6.

De domein voor het Centraal examen is leesvaardigheid.

De schriftelijke examens voor het vakcertificaat IB English A vinden plaats in mei 2019. De uitslag van het IB-examen heeft geen invloed op het vwo-examen.

Overzicht zesde leerjaar Engels IB 18-19

Periode Code	Soort (dossier)werk	Thema	Tijdsduur	Wegingsfactor (SE %)	Herkansing J/N	Inlever- /foetsweek
1 V6eib1S	Dossiertoets	Leesvaardigheid 1	100 min.	5	J	Tw 1 44
1 V6eib2S	Dossiertoets	Text Analysis	100 min.	12	J	Tw 1 44
2 V6eib3M	Dossiertoets	Further Oral Activity	15 min.	10	J	Wk 50- 51
2 V6eib4S	Dossiertoets	Essay (Part 3)	100 min.	12	J	Tw 2 3
2 V6eib5P	Praktische opdracht	Written Task	Nvt	10	N	Wk 9
2 V6eib6M	Dossiertoets	Individual Oral (Part 4)	15 min.	12	J	Tw 3 12
2 V6eib7S	Dossiertoets	Leesvaardigheid 2	100 min.	5	J	Tw 3 12

FRANS zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting'16)

Het **eindexamenprogramma** voor het vak Frans bestaat uit de volgende domeinen:

- Leesvaardigheid
- Luistervaardigheid
- Gespreksvaardigheid
- Schrijfvaardigheid
- Literatuur
- Oriëntatie op studie en beroep

Het **eindexamen** bestaat uit het Schoolexamen en het Centraal Examen
Het Centraal Examen heeft betrekking op het domein Leesvaardigheid en wordt afgenomen in één zitting van 2 1/2 klokuur.

Het **Schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:
9 vaardigheidstoetsen in vwo 4 (17 % van het SE)
11 vaardigheidstoetsen in vwo 5 (28 % van het SE)
3 vaardigheidstoetsen in vwo 6 + 3 vocabulaire toetsen (42% van het SE)
Literatuur wordt beoordeeld middels een literatuuurdossier dat voor 13 % meetelt.

Overzicht zesde leerjaar Frans: 18/19

Periode Code	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur (min)	Wegingsfactor (%SE)	Herkansing J/N	Week
1 V6fa1S	Dossiertoets	Schrijfvaardigheid	100	10	J	TW 1 44
1 V6fa2S	Dossiertoets	Vocabulaire	20	4	N	In les
1 V6fa3K	Dossiertoets	Kijk- en luistervaardigheid	60	10	J	TW 2 3
2 V6fa4S	Dossiertoets	Vocabulaire	20	4	N	In les
2 V6fa5M	Dossiertoets	Gespreksvaardigheid	20	10	J	TW 3 12
2 V6fa6S	Dossiertoets	Vocabulaire	20	4	N	In les
2 V6fa7S	Dossier	Literatuur en literatuurgeschiedenis		13	J	Okt- apr

GESCHIEDENIS zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting'16)

Het **vak Geschiedenis** bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis van de gehele geschiedenis, zoals samengevat in de 49 kenmerkende aspecten

Domein C: Thema's

Domein D: Geschiedenis van de rechtstaat en van de parlementaire democratie

Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

Historisch onderzoek

De **totale studielast** is 480 SLU (vwo 4: 180 SLU, vwo 5: 120 SLU en vwo 6: 180 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en Schoolexamen (SE).

Het **Centraal Examen** (CE) wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het **Centraal Examen** bestaat uit de leerstof over de historische contexten:

- Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515-1648
- Duitsland 1871-1945
- Koude Oorlog 1945-1991
- Verlichtingsideeën en de democratische revoluties 1650-1848

En daarnaast oriëntatiekennis over de Tien Tijdvakken

Het **Schoolexamen** bestaat uit een examendossier (vwo 4: 16%, vwo 5: 24% en vwo 6: 60 %) met de volgende onderdelen:

- Schriftelijke toetsen: 1 dossiertoets in vwo 4, 3 dossiertoetsen in vwo 5 en 3 dossiertoetsen in vwo 6 is 80% van het SE
- Praktische opdrachten in vwo 4, vwo 5 en vwo 6 vormen 20% van het SE. Hierin worden zowel kennisinhouden als algemene en vakvaardigheden geoefend

Overzicht zesde leerjaar

Periode Code	Soort (dossier)werk	Inhoud	Tijdsduur	Wegingsfactor (%SE)	Herkansing J/N	Inlever- /toetsweek
V6gs1S	Dossierwerk	Hfst. 1 Historische vaardigheden Hfst. 2 De Republiek	50 min	3	N	i.o.
V6gs2S	Examen Dossiertoets	TV 1 t/m 10 Historische context 1 De Republiek	100 min	15	J	TW 1 44
V6gs3S	Examen Dossiertoets	TV 1 t/m 10 Hfst 2: HC 1 De Republiek Hfst.3: HC 2 Verlichting	100 min	17	J	TW 2 3
V6gs4S	Dossierwerk	Hfst.3: HC 2 Verlichting Hfst.4: HC 3 Duitsland	50 min	3	N	i.o.
V6gs5S	Examen Dossiertoets	TV 1 t/m 10 Historische context 1 t/m 4: HC 1 De Republiek HC 2 Verlichting HC 3 Duitsland HC 4 Koude Oorlog	100 min	19	J	TW 3 12
V6gs6P	Verzamel Dossier	Oefenen in historische vaardigheden		2	N	i.o.

KUNST ALGEMEEN (Kua) zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

Het vak Beeldende vorming is een profielvak in het profiel Cultuur en Maatschappij, en een keuzevak in het vrije deel.

Het vak bestaat uit een *praktijkdeel en een theoriedeel*,
Het praktijkdeel wordt verzorgd door het vak Bevo
Het theoriedeel wordt verzorgd door het vak Kua

Het **vak Kua** bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein B Invalshoeken voor reflectie
- Domein C Onderwerpen

Beide domeinen hangen uiteraard samen met domein A: Vaardigheden, dat door Bevo wordt gegeven.

De totale studielast voor Beeldende vorming is 480 SLU.
De **totale studielast** van Kua is 180 SLU (Vwo 4: 60 SLU, Vwo 5: 60 SLU en Vwo 6: 60 SLU)

Het **Eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en Schoolexamen (SE).

Het **Centraal Examen** (CE) wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het Centraal examen wordt voorbereid door het vak Kua. In Vwo 6 wordt er getoetst d.m.v. dossiertoetsen die meetellen voor het Schoolexamencijfer.

Het SE-cijfer dat wordt meegenomen naar Vwo 6 bestaat uit een combinatiecijfer, waarin Bevo voor 2/3 en Kua voor 1/3 meetelt.

Het **Schoolexamen** heeft betrekking op domein A en wordt door Bevo verzorgd.

In het vak Kua komt de cultuurgeschiedenis aan de hand van onderwerpen aan bod.
Leerlingen doen onderzoek door middel van onderzoeksvragen en probleemstellingen vanuit verschillende invalshoeken.

De onderwerpen zijn:

- de cultuur van de kerk in de 11^e tot en met de 14^e eeuw (Vwo 4)
- de burgerlijke cultuur in Nederland in de zeventiende eeuw (Vwo 5)
- de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw (Vwo 5)
- de massacultuur vanaf 1950 (Vwo 6)

Het startcijfer voor het vak kunst (algemeen) is het eindcijfer van het vak Beeldende kunst uit Vwo 5.

Overzicht zesde leerjaar_

Periode Code	Soort (dossier)werk	Thema	Tijdsduur	Wegingsfactor (SE %)	Wegingsfactor (Bevordering)	Herkansing J/N	Inlever- /toetsweek
V6kua1S	Dossiertoets Schriftelijk	Begrippen algemeen Massacultuur	50	4		J	TW1 44
V6kua2S	Dossiertoets Schriftelijk	Massacultuur	50	6		J	TW2 3
V6kua3S	Dossiertoets Schriftelijk	20 ^e eeuw Burgerlijke cultuur Massacultuur	100	10		J	TW3 12

KUNST BEELDEND (Bevo) zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

Het vak **Kunst(BEVO)** bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A: **BEVO** = praktijkopdrachten en vak theorie
- Domein B: **Kunst(algemeen)** invalshoeken voor reflectie
- Domein C: Onderwerpen.

De **totale studielast** is 480 SLU (vwo 4: 120 SLU, vwo5: 180 SLU en vwo 6: 180 SLU)

Het **Eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en Schoolexamen (SE).

Het **Centraal Examen** (CE) wordt afgenomen in een zitting van ...3... klokuren.

De stofomschrijving voor het Centraal examen is 1. Cultuur van de kerk – 2. Burger Cultuur 17^e eeuw – 3. Cultuur van de Modernen – 4. Massa Cultuur.

Het **Schoolexamen** bestaat uit een examendossier (vwo 4, 25 %, vwo 5, 30% en vwo 6, 45 %) met de volgende onderdelen:

- Schriftelijke toetsen: 1 dossiertoetsen in vwo 4, 2 dossiertoetsen in vwo 5 en 2 in vwo 6.
- Praktische opdrachten in vwo 4, vwo 5 en vwo 6 is 100% van het SE (indien van toepassing)

In het **CE** komen de volgende domeinen aan de orde:
Domein B en C.

Overzicht zesde leerjaar: 18/19

Periode Code	Soort (dossier)werk	Thema	Tijdsduur	Wegingsfactor (SE %)	Wegingsfactor (Bevordering)	Herkansing J/N	Inleverweek
V6bv 1P	Dossier	=Structuur/textuur= houtschool		8		N	43
V6bv 2P	Dossier	Keuze thema =Inzicht in beeld=		8		N	6
V6bv 3P	Dossier	= Big C= Affiche kunstenaar		9		N	13

L.O. (Lichamelijke Opvoeding) zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

Het vak L.O. dient naar behoren te worden afgesloten. Dit is een voorwaarde om het havo/vwo diploma te kunnen ontvangen.

De eindwaarderingen voldoende en goed zijn mogelijk. Voorwaarde is dat alle modules met de waardering voldoende of goed zijn afgesloten.

Bij tussentijdse rapportage zijn de waarderingen onvoldoende, voldoende of goed mogelijk. De waardering onvoldoende wordt gegeven, indien één of meerdere modules met een onvoldoende zijn afgesloten.

Wij gaan uit van een 100% aanwezigheid. Indien niet voldaan komt veegmoment voor de inhalers.

De modules die onvoldoende zijn worden dan voldoende.

Als een leerling doubleert vervallen alle beoordelingen van de modules van dat jaar.

Als een leerling tussentijds afstroomt neemt de leerling de beoordelingen van de modules mee.

De domeinen algemene vaardigheden, bewegen en regelen, bewegen en gezondheid en bewegen en samenleving komen in samenhang met het domein bewegen aan de orde.

Overzicht zesde leerjaar

Periode Code	Soort (dossier)werk	Thema	Tijdsduur	Wegingsfactor	Wegingsfactor (Bevordering)	Herkansing J/N	Inlever- /toetsweek
V6 M-9-10-11-12	HD	Sport op school		OVG	-	N	
V6 Mk-I	HD	Fitness		OVG	-	N	
V6 Mk-II	HD	Keuze Module		OVG	-	N	
Totaal				V of G			

M&O (Management & Organisatie) zesde leerjaar 18/19 (lichting '16)

Het **vak** Management en Organisatie bestaat uit de volgende domeinen:

- * vaardigheden en werkwijzen
- * interne organisatie en personeelsbeleid
- * financiering van activiteiten (rechtsvormen en aantrekken van geld)
- * marketingbeleid
- * financieel beleid
- * informatievoorziening met behulp van ICT
- * externe financiële verslaggeving

Opmerking: het gaat daarbij steeds om commerciële organisaties (met winstdoel) en niet-

commerciële organisaties (zonder winstdoel).

We gebruiken de Lesbrievenmethode (van uitgeverij Stoffels in Maastricht).

Deze methode bestaat uit de volgende lesbrieven:

- * De Eenmanszaak deel 1 (vwo 4 ;gewicht = 20 % van het SE*), SE en CE
- * Marketing & logistiek (vwo 4 ;gewicht = 5 % van het SE), alleen SE
- * Organisatie & personeel (vwo 5 ;gewicht = 5 % van het SE), alleen SE
- * De Eenmanszaak deel 2 (vwo 5 ;gewicht = 15 % van het SE), SE en CE
- * De NV (vwo 5/6 ;gewicht = 20 % van het SE), SE en CE
- * De Industrie (vwo 6 ;gewicht = 25 % van het SE), SE en CE

* Inclusief Praktische Opdracht

De **totale studielast** is 440 SLU. (VWO 4: 140 SLU; VWO 5: 140 SLU; VWO 6: 160 SLU)

Het eindexamen bestaat uit een centraal examen en een schoolexamen.

Het **Schoolexamen** (SE) bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

*10 toetsen: 4x in vwo 4, 3x in vwo 5, 3x in vwo 6: 100% van het SE

Het **Centraal examen** (CE) wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Overzicht zesde leerjaar

Periode Code	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur (min.)	Wegingsfactor (%SE)	Herkansing J/N	(Inlever)week
1 V6mo1S	Dossiertoets	N.V., geheel Eenmanszaak 1, Hoofdstuk 1	100	20	J	TW 1 44
2 V6mo2S	Dossiertoets	Industrie, H 1 en 2 Eenmanszaak 1, H. 2 t/m 5	100	10	J	TW 2 3
4 V6mo3S	Dossiertoets	Industrie, geheel Eenmanszaak 2, geheel	100	15	J	TW 3 12

NATUURKUNDE zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

Het vak natuurkunde bestaat uit de volgende domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Golven
- C. Beweging en wisselwerking
- D. Lading en veld
- E. Straling en materie
- F. Quantumwereld en relativiteit
- G. Leven en aarde
- H. Natuurwetten en modellen
- I. Onderzoek en ontwerp

Gebruikt wordt de methode *Systematische Natuurkunde* van ThiemeMeulenhoff

De totale studielast is 480 SLU (vwo 4: 120 SLU, vwo 5: 180 SLU en vwo 6: 180 SLU)

Het eindexamen bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het Schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren en heeft betrekking op alle domeinen behalve G en I.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen die de kennis en vakvaardigheden voor het Natuurkunde omvatten:

- Dossiertoetsen, 8 in totaal:
2 in V4, 3 in V5 en 3 in V6 (totaal 75% van het SE-cijfer).
- Onderzoek en ontwerp (opdrachten, totaal 25% van het SE-cijfer), verdeeld over 4 onderdelen:
 - De leerling voert in het vijfde leerjaar een *modelstudie* uit. Deze heeft een praktisch karakter. De beoordeling telt in totaal voor 5% mee in het SE-cijfer.
 - In het vijfde leerjaar moet de leerling een *ontwerp* maken. De beoordeling telt voor 5% mee in het SE-cijfer.
 - Eén van de twee (verplichte) *SE-keuzeonderwerpen* worden in projectvorm aangeboden. De afronding hiervan kan zijn een schriftelijk verslag, poster, digitaal werkstuk en/of presentatie. Dit heeft plaatsgevonden in het vierde leerjaar.
 - *Praktische opdrachten* in de vorm van diverse (klassikale) practica of individuele onderzoeken in de vijfde en zesde klas, 10% van het SE-cijfer. De verslagen hiervan worden verzameld in een (digitaal) practicumdossier.

Overzicht Natuurkunde vwo 6 2018/2019

Periode Code	Soort (dossier)werk	Inhoud	Tijdsduur	Wegingsfactor (SE %)	Herkansing J/N	week
1 V6na1S	dossiertoets S	Astrofysica hfst 11 deel v6 herh. Krachten & Cirkelbewegingen hfst 3 + 7 deel v4	100	15%	J	TW 1 44
2 V6na2S	dossiertoets S	Medische Beeldvorming hfst 12 deel v6 Biofysica (Keuzekatern A)*	100	15%	J	TW 2 3
3 V6na3S	dossiertoets S	Quantumwereld hfst 13 deel v6	100	15%	J	TW 3 12
3 V6na4P	Natuurkunde- dossier	Verzameling van (praktische) opdrachten en/of verslagen	-	10%	N	13

* De stof die bestudeerd wordt in de Keuzekaternen is alleen leerstof voor het schoolexamen.

NEDERLANDS zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

Het **vak** Nederlandse taal en letterkunde bestaat uit de volgende domeinen:

- **Leesvaardigheid:** in dit vakonderdeel wordt de kandidaat getraind om teksten te analyseren en te interpreteren. Hij leert een gefundeerd oordeel te geven over onderwerp en hoofdgedachte van een tekst. Hij zal inhoudelijke en functionele relaties kunnen aanwijzen. Hij zal argumenten leren herkennen en in staat zijn deze tekst of tekstgedeelten samen te vatten.
- **Mondelinge taalvaardigheid:** de kandidaat leert ten behoeve van een discussie relevante inhoudselementen te verzamelen, ordenen en formuleren. Hij leert inhoudelijke bijdragen te leveren, zoals voorlopige meningen en standpunten, argumenten en oplossingen. De discussie heeft het karakter van een oordeelvormende groepsdiscussie. De kandidaat leert zijn bijdrage op een adequate wijze te presenteren en inhoudelijk en vormelijk adequaat te reageren op andere deelnemers.
- **Schrijfvaardigheid:** in dit onderdeel leert de kandidaat om een gedocumenteerde tekst te schrijven die aansluit op een schrijfdossier. Hierin heeft de kandidaat materiaal verzameld en bewerkt. Hij is in staat om relevante inhoudselementen te ordenen. Hij kan voor een aangeduid publiek in een passende stijl de juiste tekstsoort kiezen en vormgeven. Hij zorgt voor een adequate bronvermelding.
- **Letterkunde:** de kandidaat doet leer- en leeservaringen op door het lezen van een gevarieerd aanbod literaire teksten. Hij leert tekstbenaderingswijzen te hanteren en relevante achtergrondinformatie te verzamelen. De eigen perceptie en de waardering van het literaire werk door de kandidaat staan centraal. Hij leert zijn persoonlijke leeservaring te beschrijven, te verdiepen en te evalueren. Bij het onderdeel historische letterkunde worden teksten in hun literair-historische context aangeboden en dient de leerling een tekst te verbinden met de periode waarin hij gefunctioneerd heeft.

De **totale studielast** is 480 SLU (vwo 4: 160 SLU, vwo 5: 160 SLU en vwo 6: 160 SLU)

Het **Eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en Schoolexamen (SE). Het **Centraal Examen** (CE) wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren. Het centraal examen heeft betrekking op domein leesvaardigheid en domein argumentatieve vaardigheden.

Het **Schoolexamen** bestaat uit een examendossier (vwo 5 20%, vwo 6 80%) met de volgende onderdelen:

- Schriftelijke toetsen: 1 dossiertoets in vwo 5 (10%) en 2 dossiertoetsen in vwo 6 (30%)
- Mondelinge toetsen: 1 dossiertoets in vwo 5 (10%), 3 dossiertoetsen in vwo 6 (50%)

Overzicht zesde leerjaar_

Periode Code	Soort (dossier)werk	Thema	Tijdsduur	Wegingsfactor (SE %)	Herkansing J/N	Inlever- /toetsweek
V6ne1S	Dossier	Literatuur (gedichten)	50	5	J	40
V6ne2S	Dossier	Schrijfvaardigheid	150	25	J	TW 1 44
V6ne3M	Dossier	Mondelinge taalvaardigheid	25	22	J	TW 2 3
V6ne4M	Dossier	Literatuur (presentatie historisch)	25	8	J	passim
V5ne4M	Dossier	Literatuur (mondeling eindtoets)	20	20	J	TW 3 12

O&O (Onderzoeken & ontwerpen) vijfde leerjaar VWO 18/19 (Lichting '16)

Het vak O&O bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Algemene vaardigheden

1. Informatievaardigheden gebruiken.
2. Communiceren
3. Waarderen en oordelen
4. Samenwerken
5. Onderzoeken
6. Ontwerpen
7. Modelvorming
8. Natuurwetenschappelijk instrumentaria

Domein B: Denk- en werkwijze van onderzoeken en ontwerpen

1. Inventief zijn
2. Projectmatig werken
3. Ondernemend en klantgericht zijn
4. Kennisgericht zijn

Domein C: Kernkwaliteiten

1. Ontwikkeling als persoon en professional
2. Leren
3. Kwaliteitsbewust zijn
4. Projecten uitvoeren
5. Kennis verwerven, selecteren en toepassen
6. Werken in de wereld van bèta-techniek

Domein D: Werelden van Bèta-techniek

1. Onderzoeken en ontwerpen in de wereld van Science & Exploration
2. Onderzoeken en ontwerpen in de wereld van Water, Energie & Natuur
3. Onderzoeken en ontwerpen in de wereld van Mobiliteit & Ruimte
4. Onderzoeken en ontwerpen in de wereld van Voeding & Vitaliteit
5. Onderzoeken en ontwerpen in de wereld van Market & Money
6. Onderzoeken en ontwerpen in de wereld van Mens & Medisch
7. Onderzoeken en ontwerpen in de wereld van Lifestyle & Design

De **totale studielast** is 440 SLU

Het **eindexamen** bestaat uit het Schoolexamen (SE). Er is geen Centraal examen(CE).

Het **Schoolexamen** bestaat uit een examendossier (vwo 4 10%, vwo 5 30% en vwo 6 60%) met de volgende onderdelen:

- Praktische opdrachten in vwo 4, vwo 5 en vwo 6 is 100% van het SE

Overzicht leerjaar 6

Periode Code	Soort (dossier)werk	Inhoud	Tijdsduur	Wegingsfactor (SE %)	Herkansing J/N	Inlever-/toetsweek	Subdomeinen
V6001P	dossiertoets project	Meesterproef fase 1 Product (PVA/PVE)		10%	J	43	A1 t/m A8 B1 t/m B4
V6002P	dossiertoets project	Meesterproef fase 1 Proces		10%	N	43	C1 t/m C6 tenminste één van D
V6003P	dossiertoets project	Meesterproef fase 2 Product		20%	N	13	A1 t/m A8 B1 t/m B4
V6004P	dossiertoets project	Meesterproef fase 2 Proces		20%	N	13	C1 t/m C6 tenminste één van D

SCHEIKUNDE zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

Het **vak scheikunde** bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Stoffen en materialen in de chemie
- Domein C Chemische processen en behoudswetten
- Domein D Ontwikkelen van chemische kennis
- Domein E Innovatie en chemisch onderzoek
- Domein F Industriële (chemische) processen
- Domein G Maatschappij, chemie en technologie

De **totale studielast** is 450 SLU (vwo 4: 120 SLU, vwo 5: 180 SLU en vwo 6: 150 SLU)

Het **Eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en Schoolexamen (SE).

Het **Centraal Examen** (CE) wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

De stofomschrijving voor het Centraal examen is

https://www.google.nl/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0ahUKEwi1gsbXz4DVAhULKVAKHc6bDXMQFgg0MAA&url=https%3A%2F%2Fwww.examenblad.nl%2Fexamenstof%2Fscheikunde-vwo-3%2F2017%2Fvwo%2Ff%3D%2Fexamenprogramma_scheikunde_vwo_2015_2016.pdf&usq=AFQjCNHHcKGfpSKwXA7LGfwzNkghaX3SGQ&cad=rja

Het **Schoolexamen** bestaat uit een examendossier (vwo 4 13%, vwo 5 35% en vwo 6 52%) met de volgende onderdelen:

- Schriftelijke toetsen: 1 dossiertoetsen in vwo 4, 3 dossiertoetsen in vwo 5 en 3 dossiertoetsen in vwo 6 is 89 % van het SE
- Praktische opdrachten: 1 in vwo 4, 2 in vwo 5 en 0 in vwo 6 is 11 % van het SE.

Op het **CE** komen de volgende domeinen aan de orde:

Het centraal examen heeft betrekking op de subdomeinen B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D3, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2 en G3, in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

overzicht scheikunde leerjaar 6

Periode Code	Soort (dossier)werk	Thema	Tijdsduur	Wegingsfactor (SE %)	Herkansing J/N	Inlever- /toetsweek
1 V6sk1S	Dossiertoets	Chemie van het leven h 14 (+h6) Groene chemie h 15 (+ h7) Chemisch rekenen	150 min	20	J	TW 1 44
2 V6sk2S	Dossiertoets	Buffers en enzymen h16 (+ h8, 9) Accu's en brandstofcellen h17 (+h11)	150 min	20	J	TW 2 03
3 V6sk3S	Dossiertoets	Nieuwe materialen h18 (+ h3,12,13) Van grijze stroom naar groene stroom h19 (+h7, 15) Chemisch rekenen	150 min	20	J	TW 3 12

WISKUNDE A zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

Het **vak wiskundeA** bestaat uit de volgende domeinen:

- Statistiek en kansrekening;
- Functies en verbanden;
- Discrete analyse;

De **totale studielast** is 520 SLU (VWO 4: 180SLU, VWO 5: 180SLU en VWO 6: 160 SLU)

Het **Eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en Schoolexamen (SE).

Het **Centraal Examen** (CE) wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het **Schoolexamen** bestaat uit een examendossier (vwo 4 6%, vwo 5 34% en vwo 6 60%) met de volgende onderdelen:

- Schriftelijke toetsen: 1 dossiertoetsen in vwo 4, 3 dossiertoetsen in vwo 5 en 3 dossiertoetsen in vwo 6 is 100% van het SE

Behalve de toetsen voor het **Schoolexamen** is er in vwo 4 en vwo 5 een aantal toetsen dat meetelt voor de overgang naar vwo 5 en 6. Deze toetsen noemen we bevorderingstoetsen.

Overzicht zesde leerjaar:

Er kan, indien nodig, worden afgeweken van de bovenstaande planning. Leerlingen worden hierover tijdig geïnformeerd.

Code	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur in minuten	Wegingsfactor (%SE)	Herkansing	Week
V6wa1S	schriftelijke dossiertoets	Wi vwo A3: H8 Wi vwo A3: H10 + H11 Wi vwo A4: H12	10 0	20	J	TW 1 44
V6wa2S	schriftelijke dossiertoets	Wi vwo A3: H10 Wi vwo A4: H12+H13+H14	10 0	20	J	TW 2 3
V6wa3S	schriftelijke dossiertoets	Gehele examenstof	10 0	20	J	TW 3 12

WISKUNDE B zesde leerjaar vwo 18/19 (lichting '16)

Het vak wiskunde B bestaat uit de volgende domeinen:

- Meetkunde en coördinaten;
- Differentiaal- en integraal rekenen
- Goniometrische functies

De **totale studielast** is 600 SLU (VWO 4: 180SLU, VWO 5: 220 SLU en VWO 6: 200 SLU)

Het **Eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en Schoolexamen (SE).

Het **Centraal Examen** (CE) wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het **Schoolexamen** bestaat uit een examendossier (vwo 4 6%, vwo 5 34% en vwo 6 60%) met de volgende onderdelen:

- Schriftelijke toetsen: 1 dossiertoetsen in vwo 4, 3 dossiertoetsen in vwo 5 en 3 dossiertoetsen in vwo 6 is 94 %van het SE
- Opdrachten: 1 UVT-opdracht in vwo 5 is 6% van het SE

Behalve de toetsen voor het **Schoolexamen** is er in vwo 4 en vwo 5 een aantal toetsen dat meetelt voor de overgang naar vwo 5 en 6. Deze toetsen noemen we bevorderingstoetsen.

Overzicht zesde leerjaar:

Code	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur (minuten)	Wegingsfactor (%SE)	Herkansing	Week
V6wb1S	Schriftelijke dossiertoets	vwo B 3 :9, 11, 12 vwo B 4: 13	100	20	J	TW 1 44
V6wb2S	Schriftelijke dossiertoets	vwo B 3 : 10, 11, 12 vwo B 4 : 13, 14	100	20	J	TW 2 3
V6wb3S	Schriftelijke dossiertoets	Gehele examenstof	100	20	J	TW 3 12

Er kan, indien nodig, worden afgeweken van de bovenstaande planning. Leerlingen worden hierover tijdig geïnformeerd.

WISKUNDE D VWO zesde leerjaar 18/19 (lichting '16)

Overzicht Wiskunde D zesde leerjaar:

Code	Soort werk	Inhoud	Tijdsduur in minuten	Wegingsfactor (%SE)	Herkansing	Datum (o.v.)
V6wd1S	Schriftelijk	In overleg met UvT	100	15	J	
V6wd2S	Schriftelijk	In overleg met UvT	100	15	J	
V6wd3S	Schriftelijk	In overleg met UvT	100	15	J	

Er kan, indien nodig, worden afgeweken van de bovenstaande planning. Leerlingen worden hierover tijdig geïnformeerd.