

Programma van toetsing en afsluiting  
van het  
Sint-Oelbertgymnasium

Klas 6

Schooljaar 2021– 2022

## Inhoud

1. Inleiding .....	3
2. Eindexamen gymnasium .....	4
Het schoolexamen .....	4
Centraal examen.....	5
Uitslag.....	6
3. Cijfers en beoordelingen.....	7
Vaststellen en registreren van schoolexamenresultaten.....	7
Examendossier .....	7
Extra examenvakken.....	7
4. Overzicht van het eindexamen per vak .....	8
5. Jaaroverzicht van het programma van toetsing en afsluiting .....	9
6. Het programma van toetsing en afsluiting .....	10
Aardrijkskunde .....	10
Biologie .....	11
Duits .....	12
Economie .....	13
Engels.....	14
Frans.....	15
Filosofie .....	16
Geschiedenis .....	17
Griekse Taal en Cultuur .....	18
Toetsen.....	18
Kunst Beeldend.....	19
Latijnse Taal en Cultuur .....	20
Natuurkunde .....	22
Nederlands .....	23
Profielwerkstuk.....	24
Scheikunde .....	25
Wiskunde A.....	26
Wiskunde B.....	27
Wiskunde C.....	28
Wiskunde D.....	29
Engels    vervroegd examen 2022 .....	30

## 1. Inleiding

---

Om je zo goed mogelijk op de hoogte te stellen van het eindexamen hebben we in dit programma van toetsing en afsluiting, naast de inhoud van de examenonderdelen per vak, een hoofdstuk opgenomen met algemene informatie over het schoolexamen en het centraal examen.

## 2. Eindexamen gymnasium

---

Op het gymnasium kun je eindexamen doen in één van volgende vier profielen: cultuur en maatschappij, economie en maatschappij, natuur en gezondheid en natuur en techniek. Elk profiel bestaat uit vakken van het gemeenschappelijk deel (voor alle profielen hetzelfde), vakken van het profieldeel (per profiel verschillend) en vakken van het vrije deel. Op het gymnasium is de klassieke taal een verplicht vak in het gemeenschappelijke deel. Je mag in meer vakken eindexamen doen dan het minimaal verplichte aantal.

Het eindexamen in een vak bestaat in ieder geval uit een schoolexamen (SE) en voor een aantal vakken wordt het schoolexamen gevolgd door een centraal examen (CE). Het schoolexamen wordt afgenomen onder de verantwoordelijkheid van de school. De school bepaalt binnen de wetgeving inhoud, tijdstip, aard, duur, weging, en beoordelingscriteria van de verschillende examenonderdelen. De informatie over het schoolexamen ligt vast in het programma van toetsing en afsluiting dat nu voor je ligt. Het centraal examen wordt afgenomen onder de verantwoordelijkheid van de minister van onderwijs, cultuur en wetenschappen. Als een examenvak geen centraal examen heeft, is het schoolexamencijfer tevens je eindexamencijfer. Als een vak wel een centraal examen heeft, bepalen schoolexamen en centraal examen ieder voor de helft het eindexamencijfer. Het examenreglement bevat niet alleen regels over organisatie en gang van zaken bij het centraal examen maar ook over organisatie en gang van zaken bij het schoolexamen.

### Het schoolexamen

---

Het schoolexamen kan voor ieder examenvak bestaan uit - mondelinge en/of schriftelijke - toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen. Sommige vakken hebben twee van deze onderdelen in hun schoolexamenprogramma, de meeste vakken hebben er echter maar één. Voor het vak LO bestaat het schoolexamen uit handelingsdelen. Bovendien is iedere kandidaat verplicht een profielwerkstuk te maken dat betrekking heeft op minimaal één vak van tenminste 400 uur.

#### Toetsen

Voor toetsen van het schoolexamen krijg je een cijfer. Je maakt ze in een toetsweek. In dit programma van toetsing en afsluiting staat in welke week je een toets moet afleggen, wat de weging is, over welke stof de toets gaat etc. Het examenreglement bevat alle regels waaraan leerlingen en docenten zich moeten houden bij een SE-toets. De belangrijkste volgen hier:

Je dient tien minuten voor aanvang van de toets in het examenlokaal aanwezig te zijn. Je mag alleen de toegestane hulpmiddelen mee naar je bank nemen. Je tas moet buiten het lokaal blijven staan. Je mobiele telefoon e.d. mogen zelfs de examenzaal niet in. Bij mondelinge SE's en kijk-/luistertoetsen word je niet toegelaten als je te laat bent. Bij andere SE's geldt de volgende regeling: als je minder dan een half uur te laat komt, word je nog wel toegelaten tot de toets, maar je moet je werk inleveren op het tijdstip dat de toets eindigt. Als je meer dan een half uur te laat komt, word je niet meer tot de toets toegelaten. De rector kan maatregelen nemen als je fraudeert of je niet houdt aan de instructies. Zo kan hij je het cijfer 1 geven en/of je het recht ontzeggen op deelname aan andere toetsen. Als je wegens ziekte of een andere vorm van overmacht verhinderd bent aan een of meer toetsen deel te nemen, moeten je ouders of verzorgers zo spoedig mogelijk de rector, via de absentiecontroleur telefonisch op de hoogte brengen. Dat moet gebeuren vóór de eerste SE-toets op die dag (dus als je meerdere dagen ziek bent: elke dag opnieuw).

#### Praktische opdrachten

Een praktische opdracht is een opdracht waarbij je een onderzoek doet, een literatuurstudie verricht of iets ontwerpt. Je krijgt voor een praktische opdracht een cijfer. Samen met de cijfers voor de toetsen vormen ze het eindcijfer voor het schoolexamen. Als een examenvak geen centraal examen heeft, is dit cijfer tevens je eindexamencijfer. Ook bij praktische opdrachten kan de rector maatregelen nemen als je fraudeert of je niet houdt aan de uiterste inleverdatum. Praktische opdrachten moet je altijd inleveren in de blauwe container bij de receptie, voor 17.00 uur op de uiterste inleverdatum. Als je ziek bent, of door een andere reden niet in staat naar school te komen, is dat geen geldige reden je PO niet

op tijd in te leveren. Je kunt hem ook door iemand anders laten inleveren. Het is natuurlijk altijd verstandig niet te wachten tot de uiterste inleverdatum.

#### Handelingsdelen

Voor het vak LO zijn er geen SE toetsen of praktische opdrachten, maar handelingsdelen. Je dient voor het handelingsdeel de beoordeling 'naar behoren' te krijgen. Krijg je een 'niet naar behoren' of overschrijd je de deadline genoemd in het PTA, dan kost het je automatisch een herkansing. Handelingsdelen moet je altijd inleveren bij de receptie, uiterlijk om 17.00 uur op de uiterste inleverdatum. Als je ziek bent, of door een andere reden niet in staat naar school te komen, is dat geen geldige reden je handelingsdeel niet op tijd in te leveren. Je kunt het ook door iemand anders laten inleveren. Het is natuurlijk altijd verstandig niet te wachten tot de uiterste inleverdatum.

#### Profielwerkstuk

Het profielwerkstuk is een werkstuk waarmee je je profiel afsluit. Het is je 'meesterproef'. Het profielwerkstuk moet betrekking hebben minimaal één vak van 400 uur. In de vijfde periode van leerjaar vijf ga je beginnen met de oriëntatiefase, in februari van leerjaar 6 moet je het profielwerkstuk presenteren en inleveren. Je krijgt voor je profielwerkstuk een cijfer, dat meetelt in het combinatiecijfer. De herkansing van de presentatie van het profielwerkstuk wordt ingeroosterd in de herkansingsweek.

#### Combinatiecijfer

De vakken maatschappijleer, levensbeschouwing en het profielwerkstuk krijgen ieder afzonderlijk een eindcijfer. Het rekenkundige gemiddelde van deze cijfers (ze wegen allemaal even zwaar) vormt het combinatiecijfer. Dat combinatiecijfer telt mee als één cijfer in de slaag-/zakregeling. Niet alleen dit cijfer wordt vermeld op de cijferlijst, maar ook de cijfers van de vier vakken van het combinatiecijfer. Als één van deze cijfers lager is dan een 4 kun je niet slagen.

#### Herkansing van het schoolexamen

Om je een zo groot mogelijke kans te geven te slagen voor je eindexamen, hebben we een herkansingsregeling vastgesteld. Hieronder volgt een samenvatting; de officiële regels staan in het examenreglement.

Voor toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen geldt dat je aan maximaal twee herkansingen in klas 4 en drie herkansingen in klas 5 en 6 mag deelnemen. Je mag per vak maar één toets of praktische opdracht herkansen. De herkansing vindt plaats aan het begin van het volgende leerjaar voor klas 4 en 5, en voor klas 6 na afloop van de laatste toetsweek. Het hoogste cijfer telt. Voor handelingsdelen geldt dat het een herkansing kost als het handelingsdeel op de uiterste inleverdatum niet is ingeleverd, of als de beoordeling 'onvoldoende' is.

Als je niet mocht deelnemen aan een SE omdat niet aan de voorwaarden was voldaan (literatuurlijst) kun je meedoen aan de herkansing. Voorwaarde voor deelname aan de herkansing is dat uiterlijk woensdag 30 maart voor 17.00 uur de betreffende literatuurlijst/het werkstuk (door je docent akkoord bevonden en ondertekend) is ingeleverd in de blauwe bus bij de receptie. De deadline voor het inleveren van (herkanste) handelingsdelen is woensdag 20 april 2022

## Centraal examen

---

Aan het einde van het zesde leerjaar volgt het centraal examen. Dit is een landelijk examen waarvan de tijdstippen, duur en opgaven centraal worden vastgesteld. Je mag deelnemen aan het centraal examen als je alle schoolexamenonderdelen hebt afgelegd.

Voor eventualiteiten waarbij de geheimhouding van de examens geschonden is of afname niet mogelijk is, hebben de examenorganisaties een continuïteitsplan opgesteld.

In het meest ingrijpende noodscenario kunnen één of meer centrale examens worden uitgesteld en kan het eerste en tweede tijdvak zich uitstrekken tot het moment van de aanvang van de vroegste zomervakantie volgens de planning van OCW. Het komt zelden voor dat hiervan gebruik gemaakt werd, maar het is belangrijk dat jullie van deze regeling op de hoogte zijn.

## Uitslag

---

Na het centraal examen stelt de school de uitslag van het examen vast, volgens de onderstaande zak- en slaagregeling

De kandidaat die eindexamen vwo heeft afgelegd, is geslaagd indien:

- a. het rekenkundig gemiddelde van zijn bij het centraal examen behaalde cijfers ten minste 5,5 is;
- b. hij:
  1. voor een van de vakken Nederlandse taal en literatuur, Engelse taal en literatuur en voor zover van toepassing wiskunde A, B of C als eindcijfer 5 of meer heeft behaald en hij voor het andere vak dan wel andere hier genoemde vakken als eindcijfer 6 of meer heeft behaald,
- c. hij onverminderd onderdeel b:
  1. voor één van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 5 of meer en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald;
  2. 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 ten minste 6,0 bedraagt;
  3. voor twee van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, 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 ten minste 6,0 bedraagt; of
  4. 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 ten minste 6,0 bedraagt;
- d. hij voor geen van de onderdelen, genoemd in het tweede lid, lager dan het eindcijfer 4 heeft behaald; en
- e. hij voor het vak lichamelijke opvoeding van het gemeenschappelijk deel van elk profiel, de kwalificatie «voldoende» of «goed» heeft behaald.
  2. Bij de uitslagbepaling volgens het eerste lid, wordt het gemiddelde van de eindcijfers van ten minste de volgende onderdelen aangemerkt als het eindcijfer van één vak, voor zover voor deze onderdelen een eindcijfer is bepaald: maatschappijleer, het profielwerkstuk en levensbeschouwelijk vormingsonderwijs..
  3. De directeur bepaalt het eindcijfer, bedoeld in het tweede lid, 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.
  4. Zodra de eindcijfers en indien mogelijk de uitslag zijn vastgesteld, maakt de directeur deze schriftelijk aan de kandidaat bekend, onder mededeling van het in [67](#) bepaalde. De uitslag is de definitieve uitslag indien artikel 67, eerste lid, geen toepassing vindt.

Als je na het bepalen van de uitslag niet aan bovenstaande eisen voldoet bekijken we eerst of je geslaagd bent door je eventuele extra examenvak te laten vallen. Voldoe je dan nog niet aan de eisen, ben je voorlopig afgewezen en mag je voor één vak deelnemen aan de herkansing van het centraal examen. Nadat het cijfer hiervan bekend is, bekijken we opnieuw of je aan de zak- en slaagregeling voldoet. Iedereen die opnieuw niet voldoet aan de zak- en slaagregeling is definitief afgewezen.

### 3. Cijfers en beoordelingen

---

#### Vaststellen en registreren van schoolexamenresultaten.

---

Nadat je een onderdeel voor het schoolexamen hebt ingeleverd of gemaakt, deelt de docent jou het resultaat mondeling mee. Als je denkt dat hij bij de beoordeling een fout heeft gemaakt, dien je binnen tien schooldagen nadat je je cijfer hebt gehoord contact op te nemen met de betreffende docent. De docent kan na de genoemde periode van tien schooldagen geen wijzigingen meer aanbrengen in het schoolexamenresultaat. Je cijfer of beoordeling staat vast.

Je krijgt na elke toetsweek een lijst van je behaalde schoolexamenresultaten. Als je denkt dat er fouten in deze lijst staan, dien je binnen tien schooldagen na ontvangst van de lijst contact op te nemen met de secretaris van het examen. De secretaris van het examen kan na de genoemde periode van tien schooldagen geen wijzigingen meer aanbrengen in de registratie van de cijfers. Je cijfer staat definitief geregistreerd.

#### Examendossier

---

Je bent verplicht de door de school verstrekte lijsten van schoolexamenresultaten te bewaren. Samen vormen ze je examendossier.

#### Extra examenvakken

---

Als de resultaten van je extra examenvak onder de maat blijven kun je dit vak eventueel laten vallen. Dat kan op elk moment, zelfs nog na het centraal examen en het bepalen van de uitslag.

#### 4. Overzicht van het eindexamen per vak

---

In onderstaand overzicht hebben we alle vakken opgenomen waarin je eindexamen kunt doen. Per vak wordt aangegeven:

- of het vak alleen een schoolexamen heeft of ook een centraal examen
- of een vak met een cijfer of met een 'naar behoren' of 'voldoende' of 'goed' wordt beoordeeld
- en in welk leerjaar het vak wordt afgesloten.

Examenvak	SE en CE / alleen SE	Cijfer of woordbeoordeling/ Deel van combinatiecijfer	Afgesloten in leerjaar
Aardrijkskunde	SE en CE	cijfer	6
Biologie	SE en CE	cijfer	6
Duits	SE en CE	cijfer	6
Economie	SE en CE	cijfer	6
Engels	SE en CE	cijfer	6
Filosofie	SE en CE	cijfer	6
Frans	SE en CE	cijfer	6
Geschiedenis	SE en CE	cijfer	6
Grieks	SE en CE	cijfer	6
Kunst beeldend	SE en CE	cijfer	6
Latijn	SE en CE	cijfer	6
Levensbeschouwing	SE	Cijfer (in combinatiecijfer)	5
Lichamelijke opvoeding	SE	Voldoende/goed	6
Maatschappijleer	SE	Cijfer (in combinatiecijfer)	4
Natuurkunde	SE en CE	cijfer	6
Nederlands	SE en CE	cijfer	6
Profielwerkstuk	SE	Cijfer (in combinatiecijfer)	6
Scheikunde	SE en CE	cijfer	6
Wiskunde A	SE en CE	cijfer	6
Wiskunde B	SE en CE	cijfer	6
Wiskunde C	SE en CE	cijfer	6
Wiskunde D	SE	cijfer	6



## 5. Jaaroverzicht van het programma van toetsing en afsluiting

---

Jij moet een goede studieplanning kunnen maken. We vinden het daarom belangrijk dat jouw studielast niet te veel pieken en dalen vertoont. We hebben dus de praktische opdrachten en handelingsdelen van het schoolexamen zo gelijkmatig mogelijk verdeeld over de drie leerjaren in de Tweede Fase. Je kunt in onderstaand overzicht zien welke schoolexamenonderdelen dit jaar op het programma staan. De periodes staan aangegeven met 'Per', toetsweken met 'Tw', toetsen voor het schoolexamen met een 'T', praktische opdrachten met een 'P', handelingsdelen met een 'H' en het inleveren van literatuurlijsten met een 'L'. Het meeste werk voor praktische opdrachten en handelingsdelen zit in de periode waarin de H of P staat. De inleverdatum valt meestal net ná de toetsweek, in het begin van de volgende periode. Dit doen we om te voorkomen dat je vlak vóór een toetsweek in tijdnood komt.

vak	Per 1	Tw 1	Per 2	Tw 2	Per 3	Tw 3	Per 4	Tw 4	Per 5
Ak	P	T		T		T		T	
Bi				T		P	P	T	
Du				T		T	KLT, L	T	
Ec				T			P	T	
En		T		T		KLT	L	T	
Fa				T		T, KLT	L	T	
Fi		T				T		T	
Gs		T		T		T			
Gr	P			2T				T	
Kb					P				3P
La	P			2T				T	
Lo	H		H		H				
Na	P			T				T	
Ne			Schrijfd.	T	L	T			
PWS			P		P		P		
Sk		T				P		T	
Wa		T						T	
Wb		T						T	
Wc		T						T	
Wd		T				T	P		

## 6. Het programma van toetsing en afsluiting

---

### Aardrijkskunde

---

#### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
1	H 7, Leefomgeving	schriftelijk	90 min.	E1	15 %
2	H 2 Stedelijke gebieden in de VS H 4 Herhaling Wereld	schriftelijk	90 min.	B1	15 %
3	H 1 Landschapszones H 3 Middellandse Zeegebied H 5 Herhaling Aarde	schriftelijk	90 min	C1	20 %
4	H 6 Herhaling Zuid- Amerika	schriftelijk	90 min	D1	15 %

#### Praktische opdrachten

inleverdatum	Omschrijving van de opdracht	Presentatie vorm	Individueel/ groepswork	Domein	weging voor S.E.
01-10-21	Waterproblemen in Nederland	Verslag	individueel	A1, E2	10 %

#### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
23-05-22	H 1 t/m H7 Aarde H 1 Landschapszones + H 3 MZG + H 5 Herhaling Aarde Wereld H 2 Stedelijke gebieden VS + H 4 Herhaling Wereld Gebieden H 6 Zuid-Amerika Leefomgeving H 7 Herhaling Leefomgeving	open vragen	180 min.

## Biologie

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	domein	tijdsduur toets	weging voor S.E.
2	H 1-18	schriftelijk , open en gesloten vragen	A 10-11, A14-16 / B 1-7 / C 1-2 / D 1,2,4 / E 1-3	120 min	15 %
4	H 1-21	schriftelijk , open en gesloten vragen	A 10-16 / B 1-8 / C 1-3 / D 1-5 / E 1-3 F 1-4	120 min	20 %

### Praktische opdrachten

inlever- datum	omschrijving van de opdracht	presentatie-vorm	domein	weging voor S.E.
TW 3	Praktisch Schoolexamen	Schriftelijk verslag	A5, A8, A9	10 %
25-02-22	PO Modelleren	Schriftelijk verslag	A7	7,5 %

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
13-05-22	Osmose, diffusie, membraantransport, enzymen, stofwisseling, ecologie, E-stromen, kringlopen, diversiteit, dynamiek, homeostase, regulatie, zintuigen, spieren, spijsvertering, transport, bloed, huid, afweer, gaswisseling, uitscheiding, erfelijke informatie, genetica, evolutie, populatiegenetica. Extra: alle aantekeningen betreffende genoemde leerstof	schriftelijk open en gesloten vragen	180 min.

## Duits

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
2	Gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid (presentatie)	Mondeling individueel	15 min	C	Resp 15 en 10 %
3	Schrijfvaardigheid, stelopdracht met woordenboek	schriftelijk	90 min.	D	25 %
03-02-22	Kijk/luistertoets	Video/audio	60 min.	B	25 %
4	Literatuur: <ul style="list-style-type: none"><li>- 3 zelfstandig gelezen literaire werken, 3 klassikaal gelezen werken van klas 4, 5 en 6</li><li>- drie gedichten*</li><li>- literatuurgeschiedenis</li></ul>	Mondeling Ind.	15 min	E	25 %

\* Je mag alléén deelnemen aan het SE literatuur als je de literatuurlijst met 6 boeken en drie gedichten uiterlijk vrijdag 18 februari 2022 hebt ingeleverd bij de receptie in de blauwe container. Is de literatuurlijst niet/niet op tijd ingeleverd óf niet naar behoren, dan treedt artikel 23 van het examenreglement in werking.

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
23-05-22	Leesvaardigheid, met woordenboek	schriftelijk open en gesloten vragen	150 min.

## Economie

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
2	Lesbrieven Levensloop, Arbeid, Vraag en aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Economische Crisis en Monetaire Zaken	schriftelijk	120 min.	A, B, C, D, E, F, G, H en I	25%
4	Lesbrieven Levensloop, Arbeid, Vraag en aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Economische Crisis, Monetaire Zaken en Wereldeconomie	schriftelijk	120 min.	A, B, C, D, E, F, G, H en I	25%

### Praktische opdrachten

inleverdatum	Omschrijving van de opdracht	Presentatie vorm	domein	Individueel/ groepswork	Weging voor SE
Voor 01-04 2022	Economisch onderwerp	Schriftelijk verslag + uitwerking in de les	A, B, C, D, E, F, G, H en/of I	Groepswork	10 %

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
24-05-22	Domein D (markt), Domein E (ruilen over de tijd) , Domein F (samenwerken en onderhandelen), Domein G (risico en informatie), Domein H (welvaart en groei), Domein I (goede tijden, slechte tijden) in combinatie met domein A (vaardigheden)	schriftelijk open vragen	180 min.

## Engels

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
1	Schrijfpdracht: betoog Gebruik woordenboek toegestaan	Schriftelijk,	90 min.	D	12,5 %
2	Gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid	Mondeling (in duo's)	15 min.	C	Resp. 17 en 8 %
24-01-22	Kijk/luistertoets, zonder woordenboek	schriftelijk	60 min	B	25 %
4	Literatuur: Victoriaanse, Moderne en Postmoderne literatuur: readers en één boek per periode (in totaal drie boeken)*	Mondeling (individueel)	15 min	E	12,5 %

\* Voorwaarde voor deelname aan dit SE is dat uiterlijk woensdag 9 maart 2022 de literatuurlijst met 3 boeken uit de door de docent verstrekte lijst is ingeleverd in de blauwe bus bij de receptie. Is de lijst niet/niet op tijd ingeleverd óf niet naar behoren, dan treedt artikel 23 van het examenreglement in werking

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
18-05-22	Leesvaardigheid, met woordenboek	schriftelijk open en gesloten vragen	150 min.

## Frans

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	Weging voor S.E.
2	Schrijfvaardigheid, met woordenboek	Schriftelijk	90 min.	D	25 %
3	Gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid	Mondeling, tweetal	20 min.	C	Resp. 15 en 10 %
28-02-22	Kijk/ Luistertoets	Video/audio	60 min.	B	25 %
4	Behandelde literatuurgeschiedenis en 5 boeken*	Mondeling, ind.	15 min.	E	15 %

\* Voorwaarde voor deelname aan dit SE is dat uiterlijk vrijdag 18 februari 2022 de literatuurlijst met 5 boeken is ingeleverd in de blauwe bus bij de receptie. Is de lijst niet/niet op tijd ingeleverd óf niet naar behoren, dan treedt artikel 23 van het examenreglement in werking

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
25-05-22	Leesvaardigheid, met woordenboek	schriftelijk open en gesloten vragen	150 min.

## Filosofie

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
1	Wetenschapsfilosofie en Kenleer	Schriftelijk	90 min	D, E	20%
3	Ethiek "Het goede leven en vrije markt" deel 1	schriftelijk	90 min	C	20%
4	Ethiek "Het goede leven en vrije markt" deel 2	schriftelijk	90 min.	C	20%

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
13-05-22	"Het goede leven en de vrije markt" is het eindexamencahier voor het centraal examen filosofie voor 2022.	schriftelijk open vragen	180 min.



## Geschiedenis

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
1	Burgerschap en Verlichting in de Lage landen en daarbuiten (1050-1900)	schriftelijk	60 min.	A, B, C	10 %
2	China en Duitsland, 1842-2001	Schriftelijk	60 min.	A, B, C	10 %
3	De Veranderende Wereld: Historisch Overzicht van de Kenmerkende Aspecten	schriftelijk	60 min.	A, B, C	20 %

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
16-05-22	Historisch overzicht van de 10 tijdvakken en 49 kenmerkende aspecten (Compendium) + de vier Historische Contexten: - Steden en Burgers in de Lage Landen 1050-1700 - Verlichting 1650-1900 - China 1842-2001 - Duitsland 1918-1991	schriftelijk open vragen	180 min.

Griekse Taal en Cultuur  
Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	Domein	weging voor S.E.
2	Proefvertaling met gebruik van woordenboek G-N en CE grammatica-supplement/compendium *	vertaalopdracht	60 min.	A1, E	15 %
2	Tekstrepititie over het tot dan gelezen leatuurpensum van de CE-stof, alsmede de bijbehorende secundaire literatuur *.	schriftelijk open/gesloten vragen	60 min.	A1, A2, B, C, E	10 %
4	Tekstrepititie over het tot dan gelezen leatuurpensum van de CE-stof, alsmede de bijbehorende secundaire literatuur **	schriftelijk open/gesloten vragen	90 min.	A1, A2, B, C	10 %

- \*Beide toetsen in toetsweek 2 worden gecombineerd tot één toets van 120 minuten
- \*\* Bij deze toets is het gebruik van een woordenboek Grieks NIET toegestaan.

Praktische opdrachten

inleverdatum	Omschrijving van de opdracht	Presentatie vorm	Individueel/groepswerk	domein	weging voor S.E.
Datum volgt	Afronding PO klassieke reis	Digitale presentatie	Individueel	A2, B, C, E	5%

Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
20-05-22	Lectuurpensum van ongeveer 25 pagina's OCT authentieke teksten, i.c. uit het literaire genre epiek, met name Homerus, en de CE-leerstof die hierop betrekking heeft. Deze CE-leerstof omvat teksten in vertaling, alsmede secundaire literatuur, waarin onder meer de relevante termen en begrippen worden uitgelegd. De omvang van de CE-leerstof bedraagt ongeveer 70 pagina's en wordt in een syllabus op beknopte wijze omschreven.	vertaalopdracht en open en gesloten vragen	180 min.

## Kunst Beeldend

---

### Praktische opdrachten

inleverdatum	omschrijving van de opdracht	presentatievorm	individueel groepswork	domein	weging voor S.E.
10-12-21	Swing animatie, swing beeldend	werkstuk	groep	A, B, C	15 %
24-03-22	Massacultuur a en b	werkstuk	individueel	A, B	10 %
25-03-22	Meesterproef	werkstuk	individueel	A, B, C	20 %
25-03-22	Dummy	verslag	individueel	A, B	15 %

De praktische opdrachten moeten worden ingeleverd op of vóór de uiterste inleverdatum bij de docent persoonlijk in het lokaal van die docent. Is de docent afwezig, kun je bij de receptie vragen bij wie van de andere kunst-docenten de PO kan worden ingeleverd

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
18-05-22	<ul style="list-style-type: none"><li>– Hofcultuur in de 16e en 17<sup>e</sup> eeuw</li><li>– Cultuur van romantiek en realisme in de 19e eeuw</li><li>– Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw</li><li>– Massacultuur vanaf 1950</li></ul>	Computer examen	180 min.

## Latijnse Taal en Cultuur

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
2	Proefvertaling met gebruik van woordenboek L-N met (eventueel los) CE-grammatica-supplement*	vertaalopdracht	60 min.	A1, E	15 %
2	Tekstrepitatie over het tot dan gelezen leatuurpensum van de CE-stof, alsmede de bijbehorende secundaire literatuur*	schriftelijk open/gesloten vragen	60 min	A1, A2, B, C, E	10 %
4	Tekstrepitatie over het tot dan gelezen leatuurpensum van de CE-stof, alsmede de bijbehorende secundaire literatuur.**	schriftelijk open/gesloten vragen	90 min	A1, A2, B, C	10 %

- \* Beide toetsen in toetsweek 2 worden gecombineerd tot één toets van 120 minuten
- \*\* Bij deze toets is het gebruik van een woordenboek Latijn NIET toegestaan.

### Praktische opdrachten

inleverdatum	Omschrijving van de opdracht	Presentatie vorm	Individueel/ groepswerk	domein	weging voor S.E.
Datum volgt	Afronding PO klassieke reis	Digitale presentatie	Individueel	A2, B, C, E	5%

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
17-05-22	Lectuurpensum van ongeveer 25 pagina's OCT authentieke teksten, i.c. uit het literaire genre epistolografie, met name Plinius en Martialis en de CE-leerstof die hierop betrekking heeft. Deze CE-leerstof omvat teksten in vertaling, alsmede secundaire literatuur, waarin onder meer de relevante termen en begrippen worden uitgelegd. De omvang van de CE-leerstof bedraagt ongeveer 70 pagina's en wordt in een syllabus op beknopte wijze omschreven.	vertaalopdracht en open en gesloten vragen	180 min.

## Lichamelijke Opvoeding

### Handelingsdelen

	omschrijving van de opdracht	Voldoende deelname in ieder blok	Individueel/ groepswork	domein	weging voor S.E.
H1	Volgen van 3 klokuren instructie van een sport in blok 1	88% aanwezigheidsplicht (= 8 van de 9 klokuren)	individueel	E	naar behoren
H2	Volgen van 3 klokuren instructie van een sport in blok 2		individueel	E	naar behoren
H3	volgen van 3 klokuren instructie van een sport in blok 3		individueel	E	naar behoren
Kolom 4	Eindbeoordeling LO op de cijferlijst				

Om aan een voldoende beoordeling te komen moet je minstens 88% van de lessen aanwezig zijn. Dit komt erop neer, dat je slechts één keer (mét goede reden!) kunt missen. Ben je meer lessen afwezig, al dan niet met reden of met toestemming, dan krijg je één of meer aanvullende opdrachten.

De aanvullende of vervangende opdrachten moeten uiterlijk **vrijdag 11 februari 2022** worden ingeleverd, en “naar behoren” zijn.

### De beoordeling van het vak LO

Dit gebeurt aan de hand van dezelfde beoordelingscriteria als die van de handelingsdelen. Om te kunnen bepalen of je een ‘voldoende’ of ‘goed’ krijgt aan het einde van klas 6, geven we je een cijfer voor elk handelingsdeel (het werkhoudingcijfer). Het gemiddelde van die (werkhouding)cijfers bepaalt de beoordeling van het vak LO: gemiddeld 7,3 of meer is “goed”. Minder is “voldoende”.

## Natuurkunde

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
2	Deel 5 H 10 Deel 6 H 11-12	schriftelijk	90 min.	A12, A13, A15, B1, B2, C2, E2	16 %
4	Deel 4 H 5 Deel 6 H13 Relativiteitstheorie	schriftelijk	90 min.	A12, A13, A15, D1, F1, F2	16 %

### Praktische opdrachten

inleverdatum	Omschrijving van de opdracht	Presentatie vorm	Individueel/ groepswork	domein	weging voor S.E.
Periode 1	Practicum	Verslag	Groep 2	A 1 t/m A5, A7 t/m A15, I1, I2	16 %

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
19-05-22	Deel 4 H 1-2-3-5-7 Deel 5 H 8-9-10 Deel 6 H 11-12-13	Schriftelijk open vragen	180 min.

## Nederlands

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
2	Gedocumenteerde schrijfofdracht*	schriftelijk	180 min	A, C, D, F	30%
Vóór 01-03-22	Betoog met discussie na**	mondeling	ong. 20 min.p.p.	A, B, D, F	30%
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De behandelde cultuur- en literatuurgeschiedenis</li> <li>- 12 gelezen literaire werken.</li> <li>- Één dichtbundel</li> <li>- Balansverslag klas 6**</li> </ul>	Mondeling	15 min.	E	15%

\*Als voorbereiding op de schrijfofdracht stel je een schrijfdossier samen. Dit schrijfdossier wordt beoordeeld en telt mee voor 15% van het cijfer voor de schrijfofdracht (proces). Je moet het dossier inleveren in de blauwe container bij de receptie uiterlijk 05-11-2021.

\*\* Bij verhindering deelname gelden de gewone examenregels. Zie examenreglement art. 35 en 36.

\*\*\* Je mag alléén deelnemen aan het SE literatuur als je de door je docent akkoord bevonden en ondertekende literatuurlijst met minimaal twaalf literaire boeken, één zelfgemaakte bloemlezing poëzie en een balansverslag klas 6 uiterlijk 17-12-2021 hebt ingeleverd bij de receptie in de blauwe container. Is de literatuurlijst niet/niet op tijd ingeleverd óf niet naar behoren, dan treedt artikel 23 van het examenreglement in werking.

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
12-05-22	Uit domein A leesvaardigheid: het analyseren, interpreteren en beoordelen van een aantal teksten en het maken van een samenvatting Uit domein D argumentatieve vaardigheden: het analyseren en beoordelen van een betoog.	schriftelijk vragen	180 min.

## Profielwerkstuk

---

inleverdatum	omschrijving van de opdracht	presentatie-vorm	individueel groepswerk	weging voor PWS
09-11-21	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Alle verzamelde gegevens en/of informatie</li> <li>· De bewerking van de verzamelde gegevens en/of informatie (delen van de kladschrijftie)</li> <li>· Conclusies: je geeft antwoord op de probleemstelling/onderzoeksvraag. Als je een hypothese geformuleerd hebt, dan geef je aan of de hypothese al dan niet verworpen is. Daarbij geef je natuurlijk argumenten, waarom je tot die conclusie gekomen bent. (fase 4 van het profielwerkstuk, zie draaiboek)</li> </ul>	schriftelijk verslag	ind of groep 2	Voldoende/goed
14-12-21	<p>Een eigen becommentariëring van de onderzoeksresultaten</p> <p>Je eigen mening in de conclusie verwerken Vervolgfragen (fase 5 van het profielwerkstuk, zie draaiboek)</p>	schriftelijke notitie	ind of groep 2	Voldoende/goed
08-02-22	<p>Het onderzoek presenteren (fase 6 van het profielwerkstuk, zie draaiboek) en definitieve werkstuk inleveren</p> <p>Beoordeling volgens draaiboek</p>	mondelijke presentatie en inleveren werkstuk	ind of groep 2	100 %



## Scheikunde

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
1	Chemie 4 vwo (6 <sup>e</sup> ed) H 1,2,4 t/m 8 en par. 3.1 Chemie 5 vwo (6 <sup>e</sup> ed) H 9, 12 + aantekeningen van THE	schriftelijk open vragen	180 min	A, B, C	30 %
4	Chemie 4 vwo (6 <sup>e</sup> ed): H 1 t/m 8 Chemie 5 vwo (6 <sup>e</sup> ed): H 9 t/m 14 Chemie 6 vwo (6 <sup>e</sup> ed) H 15 t/m 19 + aantekeningen van THE	schriftelijk open vragen	180 min	A, B, C, D, E, F, G	30%

### Praktische opdrachten

inleverdatum	omschrijving van de opdracht	presentatievorm	Individueel groepswork	domein	weging voor S.E.
TW3	Practicumtoets 180 minuten. Praktische vaardigheden en theorie uit klas 3 t/m 6. Onderwerp gekozen uit de examenstof. *	Verslag a.d.h.v. geleide opdracht	180 min.	A, B, C, D, E	30 %

\*het gemiddelde van de cijfers behaald bij titraties in klas 6 telt voor ca.10% mee van het cijfer voor de PO.

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
16-05-22	Alle stof: Chemie, deel 1, 2 en 3	schriftelijk open vragen	180 min.

## Wiskunde A

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
1	Hoofdstuk 6 + 12	schriftelijk	90 min	A, B, C, D	20 %
4	Hoofdstuk 1-14 m.u.v. 7, 9, 11 + K	schriftelijk	90 min	A, B, C, D	30 %

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
20-05-22	Getal en Ruimte VWO A/C 1+2 VWO A 3+4 Niet: keuzeonderwerp	schriftelijk open vragen	180 min.

## Wiskunde B

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
1	Keuzeonderwerp	schriftelijk	90 min	A, B, C, D, F	20 %
4	Hoofdstuk 1 t/m 15	schriftelijk	90 min	A, B, C, D, E	30 %

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
20-05-22	Getal en Ruimte VWO B 1 t/m 4 Niet: keuzeonderwerp	schriftelijk open vragen	180 min.

## Wiskunde C

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
1	Hoofdstuk 6 + 13	schriftelijk	90 min	A, B, C, D	20 %
4	Hoofdstuk 1-14 m.u.v. 7, 9, 11 en K	schriftelijk	90 min	A, B, C, D, F, G	30 %

### Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
20-05-22	Getal en Ruimte VWO A/C 1+2 VWO C 3+4	schriftelijk open vragen	180 min

## Wiskunde D

---

### Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
3	Hoofdstuk 10 t/m 16	schriftelijk	120 min.	A, B, E, F, G	30%

### Praktische opdracht

inleverdatum	Omschrijving van de opdracht	presentatievorm	Ind/groep	domein	Weging voor SE
Periode 4	Klassieke meetkunde	Werkstuk en presentatie	3 à 4	A, D, G	20 %.

## Toetsen

toetsweek	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets	domein	weging voor S.E.
1	Schrijfpdracht: betoog Gebruik woordenboek toegestaan	Schriftelijk,	90 min.	D	12,5 %
Al afgerond in klas 5	Schrijfpdracht: een formele en informele brief of e-mail. Gebruik woordenboek toegestaan	schriftelijk	90 min.	D	12,5 %
2	Gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid	Mondeling (in duo's)	15 min.	C	Resp. 17 en 8 %
al afgerond in klas 5	literatuurgeschiedenis Middeleeuwen t/m Romantiek	schriftelijk	90 min	E	12,5%
24-01-22	Kijk/luistertoets, zonder woordenboek	schriftelijk	60 min	B	25 %
4	Literatuur: Victoriaanse, Moderne en Postmoderne literatuur: readers en één boek per periode (in totaal drie boeken)*	Mondeling (individueel)	15 min	E	12,5 %

\* Voorwaarde voor deelname aan dit SE is dat uiterlijk woensdag 9 maart 2022 de literatuurlijst met 3 boeken uit de door de docent verstrekte lijst is ingeleverd in de blauwe bus bij de receptie. Is de lijst niet/niet op tijd ingeleverd óf niet naar behoren, dan treedt artikel 23 van het examenreglement in werking

## Centraal examen

datum	stofomschrijving	soort toets	tijdsduur toets
18-05-22	Leesvaardigheid, met woordenboek	schriftelijk open en gesloten vragen	150 min.

