



# PTA examenklassen

## 2021-2022 mavo, havo & vwo

*30 september 2021*

## Inhoud

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) .....	5
Schoolexamens (examendossier) .....	5
Inhalen van een gemist schoolexamen.....	5
Aanvraag herkansingen .....	5
Examencommissie .....	6
Periodes in het examenjaar.....	6
Afsluitende vakken en combinatiecijfer .....	6
Het Profielwerkstuk (PWS) .....	7
Legenda schema's Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) .....	8
PTA MAVO.....	9
Vak: Aardrijkskunde .....	10
Vak: Biologie .....	11
Vak: Duits.....	12
Vak: Economie .....	13
Vak: Engels.....	14
Vak: Geschiedenis .....	17
Vak: Lichamelijke opvoeding 2 .....	18
Vak: Natuurkunde (nask1).....	19
Vak: Nederlands.....	20
Vak: Rekenen.....	21
Vak: Scheikunde (nask2) .....	22
Vak: tekenen (kunstvakken 2 beeldende vakken).....	23
Vak: Wiskunde .....	24
Vak: Maatschappijleer .....	25
Vak: Lichamelijke opvoeding 1 .....	26
PTA HAVO .....	27
Vak: Aardrijkskunde .....	28

Vak: Bedrijfseconomie.....	29
Vak: Bewegen, sport en maatschappij (BSM).....	31
Vak: Biologie .....	32
Vak: Duits.....	33
Vak: Economie .....	34
Vak: Engels.....	35
Vak: Frans.....	36
Vak: Geschiedenis .....	37
Vak: Natuurkunde .....	38
Vak: Nederlands.....	39
Vak: Rekenen.....	41
Vak: Scheikunde .....	42
Vak: Tekenen.....	43
Vak: Wiskunde A.....	44
Vak: Wiskunde B.....	45
Vak: Lichamelijke opvoeding.....	46
PTA VWO (Atheneum en Gymnasium).....	47
Vak: Grieks .....	48
Vak: Latijn .....	49
Vak: Aardrijkskunde .....	50
Vak: Bedrijfseconomie.....	51
Vak: Biologie .....	52
Vak: Duits.....	53
Vak: Economie .....	54
Vak: Engels.....	55
Vak: Frans.....	56
Vak: Geschiedenis .....	57



Vak: Natuurkunde .....	58
Vak: Nederlands.....	59
Vak: Scheikunde .....	60
Vak: Tekenen.....	61
Vak: Wiskunde A.....	62
Vak: Wiskunde B.....	63
Vak: Lichamelijke opvoeding .....	64



## Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

### Schoolexamens (examendossier)

Het programma van toetsing en afsluiting (PTA) is bestemd voor de examenkandidaten. Vragen over het PTA kunnen gesteld worden aan de vakdocent. Het PTA omschrijft de verplichte examenonderdelen voor het examendossier. Bij een onvolledig examendossier kan het zijn dat deelname aan het Centraal Examen niet mogelijk is. In het PTA staan per niveau (mavo, havo, vwo) de vakken op alfabet vermeld. Per vak wordt o.a. aangegeven:

1. in welke **vorm** de toets wordt afgenomen;
2. **hoeveel minuten** een toets duurt;
3. of een toets **herkansbaar** is;
4. of deze wordt afgenomen **in de SE weken** en
5. wat de **weging** is van elk schoolexamenonderdeel.

### Inhalen van een gemist schoolexamen

**Indien je een schoolexamen hebt gemist, maak je zo snel mogelijk met de docent een afspraak voor het inhalen. Om mee te kunnen doen aan het Centraal Examen is het noodzakelijk dat alle examenonderdelen (schoolexamens), zoals deze vermeld worden in dit PTA, zijn afgelegd.**

Het inhalen kost je een herkansingsmogelijkheid **tenzij** je **binnen vijf schooldagen** na het gemist examen een formulier "Gemist schoolexamen" inlevert bij de directeur met de bijbehorende bewijsstukken. Het formulier kun je downloaden vanaf [www.einsteinlyceum.nl](http://www.einsteinlyceum.nl) bij 'Documenten'. De directeur beslist na ontvangst of het inhalen wel of niet ten koste gaat van een herkansingsmogelijkheid. Zie ook artikel 10 van het BOOR examenreglement.

### Aanvraag herkansingen

In het examenjaar mag je drie herkansbare schoolexamens herkansen. Of een schoolexamen herkansbaar is, vind je terug in het PTA. Voor elk vak mag je maximaal twee schoolexamens herkansen, tenzij anders is aangegeven in het PTA. De vermelde PTA-codes in de schema's **corresponderen met de codes in Magister** (SE1, SE2, etc.). Bij aanvraag van de herkansingen moet je deze PTA-codes vermelden. De aanvraag van je herkansing moet op tijd worden ingeleverd.



Eenmaal opgegeven voor een herkansing betekent verplichte deelname.

**Inleveren aanvraag herkansing: 6 april 2022 vóór 12.00 uur.**

## Examencommissie

De examencommissie is bereikbaar via [examen@einsteinlyceum.nl](mailto:examen@einsteinlyceum.nl) of via [f.stoker@einsteinlyceum.nl](mailto:f.stoker@einsteinlyceum.nl).

In de examencommissie zitten:

Examensecretaris en teamleider	De heer F. Stoker
Teamleider	De heer N. Breur
Teamleider	Mevrouw B. Fischer

Mocht je onregelmatigheden aantreffen rondom schoolexamens of centraal examens dan kun je contact opnemen met de examencommissie.

## Periodes in het examenjaar.

4 mavo, 5 havo en 6 vwo volgen **drie** periodes, in tegenstelling tot niet-examenklassen die twee semesters volgen.

De periodes zijn als volgt ingedeeld:

Periode 1: 31 augustus 2021	t/m 10 november 2021
Periode 2: 11 november 2021	t/m 25 januari 2022
Periode 3: 26 januari 2022	t/m 29 maart 2022

## Afsluitende vakken en combinatiecijfer

Zie het boekje examenreglement september (deel 1) voor een uitgebreide uitleg over de afsluitende vakken en het combinatiecijfer.

## Het Profielwerkstuk (PWS)

Ter voorbereiding op het maken van het profielwerkstuk ontvangt elke leerling het PWS-boekje. In dit boekje wordt uitgebreid ingegaan op de voorwaarden voor en de beoordeling van het PWS. Alle eindexamenleerlingen moeten een resultaat behalen voor hun profielwerkstuk om mee te mogen doen aan het Centraal Examen. Op de definitieve cijferlijst wordt naast de titel en het resultaat ook de vakken vermeld waarvoor het PWS is gemaakt. Dit mogen meerdere vakken zijn.

Bij havo en vwo is er een extra voorwaarde. Het PWS moet ten minste bij twee vakken betrokken zijn, waarvan minimaal één groot vak. Een groot vak heeft in de bovenbouw:

- op de havo een omvang (studielast) van minimaal **320 uur** en
- op het vwo minimaal **400 uur**.

Bij de opleiding **4 mavo** moet het resultaat '**Voldoende**' zijn.

Bij de opleidingen **5 havo en 6 vwo** moet het resultaat van het PWS **3 of hoger** zijn.

Voor de havo en het vwo geldt dat het afgeronde cijfer van het PWS met de weging 1, meetelt bij het combinatiecijfer.

Voor het profielwerkstuk gelden een aantal data. Hieronder een overzicht.

Inleveren <b>concept</b> versie bij je begeleider	15 november 2021
Inleveren <b>definitieve</b> versie bij je begeleider	29 november 2021
Presentatiemarkt	9 december 2021
Definitief cijfer voor PWS	17 december 2021

## Legenda schema's Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Bovenaan elk PTA schema staan codes. Hieronder de uitleg van deze codes.

*Betekenis van de gebruikte afkortingen:*

<b>D</b>	Domein	Domein van het onderdeel.
<b>TH</b>	Toegestane hulpmiddelen	Toegestane hulpmiddelen tijdens het schoolexamen. Dit kan afwijken van de toegestane hulpmiddelen bij het centraal examen! De docent bepaalt de toegestane hulpmiddelen per schoolexamenonderdeel.
<b>Code</b>	PTA code	Dit is de PTA code van het vak. De eerste letters SE staan voor schoolexamen (wordt gevolgd door een nummer). Dus SE en het cijfer vormen de <b>PTA code</b> van die toets. Deze code vind je terug in Magister in het examendossier.
<b>Per</b>	Periode	Periode waarin de toets wordt afgenomen. Het examenjaar telt drie periodes. Daarna volgt het Centraal Examen.
<b>Weging</b>	Weging	De weging van het cijfer zoals het meetelt in de eindberekening van het SE-cijfer
<b>Tijd</b>	Tijdsduur	Tijdsduur <b>in minuten</b> (tenzij anders aangegeven).
<b>TV</b>	Toetsvorm	Toetsvorm <ul style="list-style-type: none"><li>• M = mondeling</li><li>• S = schriftelijk</li><li>• P = praktische opdracht</li><li>• H = handelingsdeel</li></ul>
<b>In SE week?</b>		In deze kolom wordt aangegeven of het schoolexamen tijdens een centrale SE-week (in periode 1, 2 of 3) wordt afgenomen.
<b>Her</b>	Herkansbaar?	In deze kolom kun je zien of je voor dat onderdeel een herkansing kan aanvragen.



## PTA MAVO



Afdeling: **4 MAVO 2021-2022**

**Vak: Aardrijkskunde**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
K1,K2,K3,K5,K7,K9, V2,V4,V6	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Thema Arm & Rijk Thema Bronnen van Energie Thema Grenzen en Identiteit Regionale identiteit PO (Praktische Opdracht)		<b>SE1</b>	Leerjaar 3	1				
K1,K2,K3,K4,V1,V7,V8	Thema Weer en klimaat → Bestaande uit: hoofdstuk 1, hoofdstuk 2, hoofdstuk 3 en casus Extreme weersomstandigheden.	Woordenboek NL <b>Reguliere</b> rekenmachine	<b>SE2</b>	1	2	120	S	Ja	Nee
K1,K2,K3,K8, V5,V7,V8	Thema Bevolking en ruimte → Bestaande uit hoofdstuk 4, hoofdstuk 5, hoofdstuk 6 en casus Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden	Woordenboek NL <b>Reguliere</b> rekenmachine	<b>SE3</b>	2	2	120	S	Ja	Nee
K1,K2,K3,K4,K6, V3,V7,V8	Thema Water: → Bestaande uit hoofdstuk 7, hoofdstuk 8, hoofdstuk 9 en casus Watermanagement.	Woordenboek NL <b>Reguliere</b> rekenmachine	<b>SE4</b>	3	2	120	S	Ja	Ja

Afdeling: **4 MAVO 2021-2022**

**Vak: Biologie**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
K1,K2, K3, K4, K5, K6, K8, K12, K13, V2, V3, V4	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> 3.1 Organen en cellen; 3.2 Voortplanting en ontwikkeling; 3.3 Erfelijkheid; 3.4 Ordening en Evolutie; 3.6 Zintuiglijke waarneming; 3.7 Stevigheid en beweging; 3.8 Gedrag		<b>SE1</b>	Leerjaar 3	1				
K1,K2, K3, K4, K5, K6, K12 K13, V3, V4	3.1 Organen en cellen; 3.2 Voortplanting en ontwikkeling; 3.3 Erfelijkheid; 3.4 Ordening en Evolutie; 4.1 Planten; 4.2 Ecologie	Woordenboek NL <b>Reguliere</b> rekenmachine	<b>SE2</b>	1	1	120	S	Ja	Nee
K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K9, K11, K12, K13, V3, V4	3.1 Organen en cellen; 3.2 Voortplanting en ontwikkeling; 3.3 Erfelijkheid; 3.4 Ordening en Evolutie; 3.5 Regeling; 3.6 Zintuiglijke waarneming; 4.1 Planten; 4.2 Ecologie; 4.3 Mens en milieu; 4.4 Voeding en vertering.	Woordenboek NL <b>Reguliere</b> rekenmachine	<b>SE3</b>	2	2	120	S	Ja	Nee
K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13, V1, V2, V3, V4	3.1 Organen en cellen; 3.2 Voortplanting en ontwikkeling; 3.3 Erfelijkheid; 3.4 Ordening en Evolutie; 3.5 Regeling; 3.6 Zintuiglijke waarneming; 3.7 Stevigheid en beweging; 3.8 Gedrag; 4.1 Planten; 4.2 Ecologie; 4.3 Mens en milieu; 4.4 Voeding en vertering; 4.5 Gaswisseling; 4.6 Transport; 4.7 Opslag, uitscheiding en bescherming.	Woordenboek NL <b>Reguliere</b> rekenmachine	<b>SE4</b>	3	3	120	S	Ja	Ja
K2, K3, K9, V3, V4	<b>Practicum:</b> Onderzoek hartritme/bloeddruk		<b>SE5</b>	3	1	360	P+S	Nee	Nee

Afdeling: **4 MAVO 2021-2022**

**Vak: Duits**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
	<b>Eindcijfer voorexamenjaar</b> 1. Leesvaardigheid 2. Spreekvaardigheid 3. Schrijfvaardigheid		<b>SE1</b>	Lj. 3	1				
K7	Schrijfvaardigheid 1: persoonlijke brief <sup>1</sup> Schrijfvaardigheid ERK A2	Woordenboek NL-DU, DU-NL	<b>SE2</b>	1	3	90	S	Ja	Ja
K5	Kijk- en Luistertoets <sup>2</sup> CITO Luistervaardigheid ERK A2/B1	Geen	<b>SE3</b>	2	3	90	S	Nee. 27-01- 2022	Ja
K6	Spreekvaardigheid ERK A2 <sup>3</sup>	Geen	<b>SE4</b>	3	3	15 (per ll.)	M	Ja	Ja
K1-K7	SE5 is het gemiddelde cijfer van <b>SE6 en SE7</b> (leestoetsen, Leesvaardigheid A2/B1) <sup>4</sup>	Woordenboek NL-DU, DU-NL	<b>SE5</b>	2,3	3	60	S	Ja	Nee

<sup>1</sup> De leerling kan volgens het ERK streefniveau A2 een eenvoudige persoonlijke brief schrijven.

<sup>2</sup> De leerling kan volgens het ERK streefniveau A2/B1 de belangrijkste punten uit duidelijke, eenvoudige boodschappen en aankondigingen volgen.

<sup>3</sup> De leerling kan volgens het ERK streefniveau A2 in een eenvoudig, informeel gesprek informatie uitwisselen en zijn voorkeur en mening uitdrukken.

<sup>4</sup> De leerling kan volgens het ERK streefniveau B1 de belangrijkste punten uit standaard teksten begrijpen en interpreteren.

Afdeling: **4 MAVO 2021-2022**

**Vak: Economie**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
K1, K2, K3, K4A, K4B, K8, V1, V2, V3	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Pincode 3 6 <sup>e</sup> editie VMBO GT Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 6		<b>SE1</b>	Lj. 3	2				
K1, K2, K3, K4A, K4B, K8, V2, V3	<b>Pincode 4, 6<sup>e</sup> editie VMBO GT.</b> Hoofdstuk 1; 1.1 Je moet keuze maken; 1.2 Hoe rijk voel je je?; 1.3 De prijzen rijzen de pan uit; 1.4 Het boodschappenmandje van het CBS. Hoofdstuk 2; 2.1 Waarmee betaal je?; 2.2 Sparen of beleggen?; 2.3 Lenen is betalen; 2.4 Leren budgetteren. Hoofdstuk 3; 3.1 wat zijn de kosten?; 3.2 Hoeveel levert het op?; 3.3 De markt op; 3.4 Macht op de markt.	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	<b>SE2</b>	1	2	120	S	Ja	Nee
K1, K2, K3, K5A, K5B, K6, V1, V3	<b>Pincode 4 6<sup>e</sup> editie VMBO GT</b> Hoofdstuk 4; 4.1 Werk je voor loon of voor winst?; 4.2 Welke wetten werken?; 4.3 Is het druk op de arbeidsmarkt?; 4.4 Als er geen werk is. Hoofdstuk 5; 5.1 Stuurt de overheid de economie?; 5.2 Het huishoudboekje van de overheid; 5.3 Hoe sociaal is ons land?; 5.4 Kunnen we sociaal blijven? Hoofdstuk 6; 6.1 Groei of krimp? 6.2 Hoe zwaar word je belast?; 6.3 Belasting over je spaargeld; 6.4 Is het eerlijk verdeeld?	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	<b>SE3</b>	2	3	120	S	Ja	Ja
K1, K2, K3, K5, K6, K7, V1, V3	<b>Pincode 4 6<sup>e</sup> editie VMBO GT</b> Hoofdstuk 7; 7.1 Wat voeren we uit?; 7.2 Europa zonder grenzen.; 7.3 Hoe vrij is de handel?; 7.4 De wereld is een dorp! Hoofdstuk 8; 8.1 Waaraan herken je een ontwikkelingsland?; 8.2 Arm zijn is arm blijven.; 8.3 Hoe kunnen landen zich ontwikkelen?; 8.4 Hoe dragen wij ons steentje bij?	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	<b>SE4</b>	3	2	120	S	Ja	Ja

## Afdeling: 4 MAVO 2021-2022

### Vak: Engels

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
K1 t/m K7 V1 t/m V5	<b>Eindrapportcijfer voorexamenjaar</b> <i>ERK niveau: A2</i>		<b>SE1</b>	Lj. 3	1				
K5, V3	Luistertoets: Cambridge <i>ERK niveau: A2/B1</i>		<b>SE2</b>	1	3	50	S-L	Nee	Ja
K1, K2, K3, K4, K7, V1, V3, V4, V5	Schrijf- en leesvaardigheid 1 <i>ERK niveau: A2/B1</i>	Alquin magazine Boekje 1 5 artikelen	<b>SE3</b>	1	2	120	S	Ja	Ja
K4, V1, V4, V5	Literatuur Engelstalig boek.	Woordenboek EN-NL, NL-EN Leesboek	<b>SE4</b>	2	2	90	S	Ja	Nee
K2, K3, K6	Spreekvaardigheid: Discussion <i>ERK Niveau: B1</i>		<b>SE5</b>	2	3	15	M	Nee	Nee
K1, K2, K3, K4, K7, V1, V3, V4, V5	Schrijf- en leesvaardigheid 2 <i>ERK Niveau: B1</i>	Alquin magazine Boekje 2 5 artikelen	<b>SE6</b>	3	3	120	S	Ja	Ja

#### Opmerkingen:

Voor SE3 wordt Alquin Magazine boekje 1 bestudeerd. We behandelen 5 artikelen, denk hierbij aan tekstbegrip, woordenschat en grammatica. Daarnaast zal er een informele schrijfpdracht gemaakt moeten worden die betrekking heeft tot het magazine. Deze opdracht kan een informele brief, informele e-mail, verhaal of artikel zijn. Bij een herkansing wordt Alquin Magazine boekje 3 bestudeerd.

Voor SE4 moet een Engelstalig boek gelezen worden. Deze wordt vooraf door de docent uitgekozen. Dit examen toetst naast het tekstbegrip ook literaire elementen zoals setting, voice, character development, themes en plot diagram.

Voor SE6 wordt Alquin Magazine boekje 2 bestudeerd. We behandelen 5 artikelen, denk hierbij aan tekstbegrip, woordenschat en grammatica. Daarnaast zal er een formele schrijfpdracht gemaakt moeten worden die betrekking heeft tot het magazine. Deze opdracht kan een formele brief, formele e-mail, report of essay zijn. Bij een herkansing wordt Alquin Magazine boekje 3 bestudeerd.

**A2:** Ik kan zinnen en regelmatig voorkomende uitdrukkingen begrijpen die verband hebben met zaken van direct belang (bijvoorbeeld persoonsgegevens, familie, winkelen, plaatselijke geografie, werk). Ik kan communiceren in simpele en alledaagse taken die een eenvoudige en directe uitwisseling over vertrouwde en alledaagse kwesties vereisen. Ik kan in eenvoudige bewoordingen aspecten van de eigen achtergrond, de onmiddellijke omgeving en kwesties op het gebied van directe behoeften beschrijven.

**B1:** Ik kan de belangrijkste punten begrijpen uit duidelijke standaardteksten over vertrouwde zaken die regelmatig voorkomen op het werk, op school en in de vrije tijd. Ik kan me redden in de meeste situaties die kunnen optreden tijdens het reizen in gebieden waar de betreffende taal wordt gesproken. Ik kan een eenvoudige lopende tekst produceren over onderwerpen die vertrouwd of die van persoonlijk belang zijn. Ik kan een beschrijving geven van ervaringen en gebeurtenissen, dromen, verwachtingen en ambities en ik kan kort redenen en verklaringen geven voor meningen en plannen.

## Afdeling: **MAVO 4 MAATWERK (HAVO) 2020-2021**

Vak: Engels (maatwerk PTA voor mavo leerlingen die Engels op havo niveau gaan volgen.)

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
B	Luistervaardigheid <i>Cambridge First/Advanced</i>		<b>SE1</b>	1	3	50	S-L	Nee	Ja
A/D1/D2	Schrijf- en leesvaardigheid <i>ERK niveau: B1</i>	Computer Woordenboek NL-ENG	<b>SE2</b>	2	3	120	S	Ja, in mediatheek	Ja
C1/C2	Spreekvaardigheid Discussion/Presentation <i>ERK Niveau: B1/B2</i>	Presentatie Software	<b>SE3</b>	2	3	15	M	Nee	Nee
E1	Literatuur <i>Toets over 3 Engelstalige boeken</i>	Woordenboek NL-ENG Literatuur	<b>SE4</b>	3	3	120	S	Ja	Ja

### Opmerkingen:

**SE 2:** Je leest het Alquin Advanced Magazine. Je zal vragen moeten beantwoorden over de gelezen artikelen. Daarnaast zal je via de computer een Persuasive Essay moeten schrijven met behulp van het gelezen materiaal om je publiek te overtuigen van een standpunt.

**SE 3:** Je presenteert een onderwerp naar keuze (redelijk abstract) en n.a.v. de presentatie voer je een gesprek in het Engels en je neemt zelf het initiatief om dat gesprek op gang te houden. Je zal worden beoordeeld op grammatica en woordenschat, uitspraak, interactie en de mate waarop je langere stukken en afwisselende gesproken taal kunt produceren

**SE 4:** Middels een toets breng je verslag uit van jouw leeservaringen.

### Bij terugval voor het eerste tijdvak:

Mocht een leerling terugvallen naar het geëigende niveau dan worden de resterende schoolexamens van het reguliere Mavo 4 Engels PTA gevolgd. In het geval dat leerlingen al schoolexamens van het maatwerk PTA hebben gemaakt dan gebeurt er het volgende.

**SE1:** Het behaalde cijfer voor luistervaardigheid blijft staan.

**SE2:** Het schoolexamen wordt opnieuw nagekeken. De vragen bij de teksten boven B1 niveau zullen niet worden meegenomen daarnaast zal de schrijfvaardigheid herbeoordeeld worden met de rubric schrijfvaardigheid van MAVO 4.

**SE3:** het schoolexamen spreekvaardigheid wordt opnieuw beoordeeld. Daarbij wordt de beoordeling van de presentatie niet meegerekend. De beoordeling van de discussie zal met de rubric spreekvaardigheid van MAVO 4 worden herberekend.

**SE4:** het schoolexamen literatuur wordt opnieuw beoordeeld. Daarbij komt de beoordeling van de twee laatst gelezen boeken te vervallen.

**ERK beschrijvingen:**

B1 Kan de belangrijkste punten begrijpen uit duidelijke standaardteksten over vertrouwde zaken die regelmatig voorkomen op het werk, op school en in de vrije tijd. Kan zich redden in de meeste situaties die kunnen optreden tijdens het reizen in gebieden waar de betreffende taal wordt gesproken. Kan een eenvoudige lopende tekst produceren over onderwerpen die vertrouwd of die van persoonlijk belang zijn. Kan een beschrijving geven van ervaringen en gebeurtenissen, dromen, verwachtingen en ambities en kan kort redenen en verklaringen geven voor meningen en plannen.

B2: Kan de hoofdgedachte van een ingewikkelde tekst begrijpen, zowel over concrete als over abstracte onderwerpen, met inbegrip van technische besprekingen in het eigen vakgebied. Kan zo vloeiend en spontaan reageren dat een normale uitwisseling met moedertaalsprekers mogelijk is zonder dat dit voor een van de partijen inspanning met zich meebrengt. Kan duidelijke, gedetailleerde tekst produceren over een breed scala van onderwerpen; kan een standpunt over een actuele kwestie uiteenzetten en daarbij ingaan op de voor- en nadelen van diverse opties.



Afdeling: **4 MAVO 2021-2022**

**Vak: Geschiedenis**

<b>D</b>	<b>Inhoud leerstof</b>	<b>TH</b>	<b>Code</b>	<b>Per</b>	<b>Weging</b>	<b>Tijd</b>	<b>TV</b>	<b>In SE week?</b>	<b>Her</b>
K2, K3, K5, K10	<b>Eindcijfer voorexamenjaar</b>		<b>SE1</b>	Leerjaar 3	2				
K2, K5	Geschiedenis werkplaats H1, Nederland van 1848 – 1914. H2, paragraaf 2.1 t/m 2.3. Europa in de jaren 1914-1939.	Woordenboek NL	<b>SE2</b>	1	2	90	S	Ja	Nee
K2, K5, K3, K10	Geschiedenis werkplaats H1 t/m 4.1 H1: Nederland van 1848-1914 H2: Europa in de jaren 1914-1939 H3: Nederland in de jaren 1914-1939 H4: De tweede wereldoorlog.	Woordenboek NL	<b>SE3</b>	2	2	90	S	Ja	Nee
K2, K5, K3, K10	Geschiedenis werkplaats, H1 t/m H6. H5: De wereld na 1945 H6: Nederland na 1945.	Woordenboek NL	<b>SE4</b>	3	2	90	S	Ja	Ja

Afdeling: **4 MAVO 2021-2022**

**Vak: Lichamelijke opvoeding 2**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K11	<b>Eindcijfer voorexamenjaar</b> Atletiek loop-en werp onderdeel, volleybal, turnen, bewegen en muziek ,boksen, frisbee. Alle in de les behandelde theorie over gezonde leefstijl, voeding en bewegingsapparaat.		<b>SE1</b>	Leerjaar 3	3				
K2, K3, K4	Honkloopspel		<b>SE2</b>	1	1		P	Nee	Nee
K11	Trainingsprogramma - fitnessprogramma		<b>SE3</b>	1	2		P + S	Nee	Nee
K2, K3, K5	Turnen		<b>SE4</b>	2	1		P	Nee	Nee
K2, K3, K6	Bewegen en Muziek		<b>SE5</b>	2	1		P	Nee	Nee
K2, K3, K4	Terugslagspel: Badminton		<b>SE6</b>	2	1		P	Nee	Nee
K2, K3, K7	Atletiek: hoogspringen		<b>SE7</b>	2	1		P	Nee	Nee
K9	Twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren.		<b>SE8</b>	1,2,3			H	Nee	Nee
K1, K2, K3, K11, K12	Alle in de les behandelde theorie. Bewegen en samenleving en gezondheid. Blessurepreventie. EHB(S)O		<b>SE9</b>	3	2	60	S	Ja	Ja
K10	Bewegen en regelen: - Lesgeven - Scheidsrechteren - Organiseren		<b>SE10</b>	1,2,3	4		P	Nee	Nee
K12	Beroepspraktijkvorming: (regel)taken in het werkveld van sport en bewegen.		<b>SE11</b>	3		720	H	Nee	Nee

Leerlingen met een fysieke blessure dienen middels een medische verklaring de docent op de hoogte te brengen.  
De gemiste onderdelen moeten worden ingehaald of er moet een vervangende opdracht worden uitgevoerd.

Afdeling: **4 MAVO 2021-2022**

**Vak: Natuurkunde (nask1)**

D	Inhoud leerstof (Methode: Pulsar Nask1 VMBO-KGT 3 <sup>e</sup> editie)	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week	Her
K4, K1 K2 K3 K7 K10 K11 K12 V3 V4	<b>Eindrapportcijfer voorexamenjaar:</b> Hoofdstuk 1: Krachten Hoofdstuk 2: Elektriciteit Hoofdstuk 4: Weer Hoofdstuk 5: Schakelingen Hoofdstuk 6: Materie Hoofdstuk 7: Straling Licht	-	<b>SE1</b>	-	1	-	-	-	-
K1, K2, K3, K4 K8, V4	Hoofdstuk 7: Stoffen Hoofdstuk 8: Materialen Hoofdstuk 5: Geluid	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binasboek 2 <sup>e</sup> editie	<b>SE2</b>	1	3	90	S	Ja	Ja
K1, K2, K3, K5, K6, V4	Hoofdstuk 2: Warmte Hoofdstuk 3: Energie Hoofdstuk 4: Elektriciteit Hoofdstuk 9 Schakelingen	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binasboek 2 <sup>e</sup> editie	<b>SE3</b>	2	3	120	S	Ja	Ja
K1, K2, K3 K9, V1, V2 V4	Hoofdstuk 1: Krachten Hoofdstuk 6: Werktuigen Hoofdstuk 10: Bewegingen Hoofdstuk 11: Kracht en beweging	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binasboek 2 <sup>e</sup> editie	<b>SE4</b>	3	3	120	S	Ja	Ja
K1, K2, K3 K5, V3, V4	Praktische toets (gemiddelde van meerdere practica): Elektriciteit: weerstand bepalen van weerstand en lampje. Energie: berekenen van energieverbruik 5 apparaten thuis. Beweging: versnelling bepalen	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binasboek 2 <sup>e</sup> editie	<b>SE5</b>	3	2	40 p.t.	P	Nee	Nee
K1, K2, K3 K4, K5, V1 V2, V4	Gemiddelde van voortgangstoetsen: FT Dichtheid, FT Krachten FT Bewegen, FT Elektriciteit (FT: formuletoets)	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binasboek 2 <sup>e</sup> editie	<b>SE6</b>	1,2,3	2	40 p.t.	S	Nee	Nee

Afdeling: **4 MAVO 2021-2022**

**Vak: Nederlands**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
K1, K2, K3, K5, K6, K7, K8	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Leesvaardigheid, zakelijke brief en betoog, spelling, woordenschat, debat en fictie		<b>SE1</b>	Leerjaar 3	1				
K7	Schrijfvaardigheid: artikel schrijven	Geen	<b>SE2</b>	1	3	60	S	Ja	Ja
K5	Discussie	Geen	<b>SE3</b>	2	3	20	M	Nee	Nee
K4	Kijk- en Luistertoets	Geen	<b>SE4</b>	2	3	90	S	Ja	Ja
K6	Leesvaardigheid: les 1, 2, 3, 13, 14, 15, 25, 26, 27, 37, 38, 39	Geen	<b>SE5</b>	2	2	47	S	Nee	Nee
K6	Leesvaardigheid: tekst + samenvatting	Woordenboek NL	<b>SE6</b>	3	3	90	S	Ja	Ja
K8	Literatuur: <i>Leesdossier, gewicht 1x</i> <i>Mondeling leeslijst, gewicht 3x</i>	Geen	<b>SE7</b>	3	3	20 min. per tweetal	M	Ja	Nee

Inleveren compleet leesdossier uiterlijk in **week 7**.

Als jij je complete leesdossier na de verwerking van je laatste opdracht niet op tijd inlevert, zal je mondeling verplaatst worden ten koste van een herkansing.

Afdeling: **4 MAVO 2021-2022**

**Vak: Rekenen**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
GT, VH, MM	2F – hoofdstuk 1 t/m 6: Getallen onder en boven de 100, verhoudingstabellen, breuken, procenten zonder rekenmachine, allerlei maten	Geen	<b>SE1</b>	1	1	45	S	Nee	Ja*
GT, VH, VB, MM	2F – hoofdstuk 7 t/m 14: Kommagetallen, schaal, meer maten, informatie, negatieve getallen, procenten met rekenmachine, figuren, patronen	Geen	<b>SE2</b>	1 of 2	1	45	S	Nee	Ja*
GT, VH, VB, MM	2F – hoofdstuk 15 t/m 22: Kwadraten, wortels, machten, kortingen, heffingen, omtrek, grafieken, volgorde van bewerkingen, percentages, oppervlakte, tabel, grafiek, formule	Geen	<b>SE3</b>	2	1	45	S	Nee	Ja*
VH, VB, MM	2F – hoofdstuk 23 t/m 28: Vergelijken, inhoud, lineaire verbanden, 2D, 3D lineaire vergelijkingen, vuistregels	Geen	<b>SE4</b>	3	1	45	S	Nee	Ja*
GT, VH, VB, MM	Eindtoets 2F: alle voorgaande leerstof	Geen	<b>SE5</b>	3	3	90	S	Ja	Ja*

**Opmerkingen:**

- De domeinen zijn afgekort, de afkortingen zijn GT (getallen), VH (verhoudingen), VB (verbanden) en MM (meten en meetkunde).
- Alle toetsen zijn éénmaal te herkansen voor alle leerlingen. Deze herkansingen worden gegeven buiten de reguliere herkansingen van het PTA om. Het cijfer dat behaald wordt in de herkansing **vervangt** het oude cijfer (het **laatste** cijfer telt), dus ook als de herkansing lager uitpakt dan de eerste poging.
- Aan dit PTA is alleen voldaan indien het eindcijfer (op gehelen afgerond) minstens een 5 is.

Afdeling: **4 MAVO 2021-2022**

**Vak: Scheikunde (nask2)**

D	Inhoud leerstof (Methode: Nova Nask2 VMBO-KGT 4 <sup>e</sup> editie)	TH	Code	Per	We- ging	Tijd	TV	In SE- week?	Her
NASK2/K/1, NASK2/K/2, NASK2/K/3, NASK2/K/4, NASK2/K/6, NASK2/K/7, NASK2/K/8, NASK2/v/3	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Stoffen, scheiden, reactievergelijkingen.		<b>SE1</b>	Lj. 3	1				
o.a. NASK2/K/11, NASK2/K/1, NASK2/K/5, NASK2/v/2, NASK2/v/3.	Hoofdstuk 1,2,3. Wat je in de derde geleerd hebt moet je ook nog weten	Reguliere rekenmachine. Pen, potlood, geodriehoek, woordenboek, Binas.	<b>SE2</b>	1	3	120	S	Ja	Nee
o.a. NASK2/K/1, NASK2/K/2, NASK2/K/3, NASK2/K/4, NASK2/K/5, NASK2/K/7,	Hoofdstuk 4,5,6. Voorgaande stof bekend.	Reguliere rekenmachine. Pen, potlood, geodriehoek, woordenboek, Binas.	<b>SE3</b>	2	5	120	S	Ja	Ja, behalve als je SE4 herkanst
NASK2/K/1 tm NASK2/K/11, NASK2/v/1, tm NASK2/v/4.	Hoofdstuk 7,8,9. Voorgaande stof bekend	Reguliere rekenmachine. Pen, potlood, geodriehoek, woordenboek, Binas.	<b>SE4</b>	3	5	120	S	Ja	Ja, behalve als je SE3 herkanst
NASK2/K/1 tm NASK2/K/11, NASK2/v/1 tm NASK2/v/4.	Dekt volledige stof. Is het gemiddelde van de beoordeelde werken. Energie/temperatuur, stoffeigenschappen, titratie e.d. Toetsvorm: Practicum en vaardigheden Portfolio	Reguliere rekenmachine. Pen, potlood, geodriehoek, woordenboek, Binas. Mobiel: Sparkvue – app.	<b>SE5</b>	1,2 en 3	4	1 lesuur per keer	P	Nee	Geselecteerde onderdelen

Een van beide SE's is herkansbaar. De herkansing is een toets met een gezamenlijk deel en een deel voor SE3 of SE4. Het practicum/vaardighedenportfolio is een gewogen gemiddelde van minimaal drie en maximaal zes cijfers, behaald voor practica en andere werken die normaliter een lesuur duren. De practica sluiten zoveel mogelijk aan op de lesstof die op dat moment behandeld wordt, maar uitzonderingen zijn mogelijk. In principe zijn de practica niet herkansbaar, tenzij er technische uitvoeringsproblemen zijn. Overtreden van de veiligheidsregels bij de practica leiden tot puntenaftrek.

Afdeling: **4 MAVO 2021-2022**

**Vak: tekenen (kunstvakken 2 beeldende vakken)**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
K2, K3, K4, K5, K7	<b>Eindrapportcijfer voorexamenjaar.</b> Oriënteren, beeldend onderzoek, praktisch werk en evaluatie. De beeldende begrippen over vormgevingsaspecten zijn behandeld.	Tekenmaterialen, Beeldende Begrippen	<b>SE1</b>	Lj. 3	1	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
K3	Praktijkwerk: Opdracht naar waarneming en aanschouwelijke gegevens (stilleven en modeltekenen) en een verwerking daarvan.	Tekenmaterialen, Beeldende Begrippen	<b>SE2</b>	1	2	800	P	Nee	Nee
K1, K2, K3, K8	Theoriewerk H4 en H5 beeldbegrippen	Potlood, gum, kleurpotloden, geodriehoek, passer	<b>SE3</b>	1	1	90	S	Ja	Ja
K2, K3, K4, K5, K6, K7	Praktijkwerk thematische opdracht.	Tekenmaterialen, Beeldende Begrippen	<b>SE4</b>	2	2	800	P	Nee	Nee
K1, K2, K3, K5, K8	Theoriewerk toegepaste beeldbegrippen en kunstgeschiedenis.	Potlood, gum, kleurpotloden, geodriehoek, passer	<b>SE5</b>	2	1	120	S	Ja	Ja
K1, K2, K8	Presentatie Onderwerp: Kunststroming en beeldbeschouwing van een werk.	Beeldende Begrippen	<b>SE6</b>	2	1	120	M	Nee	Nee
V1, 2, 3	Praktijkwerk thematische opdracht. Autonoom werk op groot formaat.	Tekenmaterialen, Beeldende Begrippen	<b>SE7</b>	3	2	720	P	Nee	Nee

**Opmerkingen:**

Vanaf de 3<sup>e</sup> week van maart 2022 zullen er 720 minuten(15 lessen) worden ingeroosterd voor het CPE Teken.

Afdeling: **4 MAVO 2021-2022**

**Vak: Wiskunde**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	G	T	TV	In SE week?	Her
K1, K4, K5, K6, K7, K8, V1	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Getoetste onderwerpen: rekenen, goniometrie, verbanden, vlakke meetkunde, statistiek, ruimtemeetkunde en praktische opdracht: analyseren, uitdiepen, uitleggen, context benoemen en presenteren.		<b>SE1</b>	Leerjaar 3	2				
K7	Tussentijdse toets statistiek en kans: hoofdstuk 1.	Woordenboek NL <b>Reguliere</b> rekenmachine	<b>SE2</b>	1	1	45	S	Nee	Nee
K2, K3, K4, K5, V1	Vebanden Hoofdstuk 2 en Hoofdstuk 3 dimensies, afstanden, hoeken en goniometrie	Woordenboek NL <b>Reguliere</b> rekenmachine	<b>SE3</b>	1	2	90	S	Ja	Nee
K2, K3, K4, V1, V2	Tussentijdse toets: Grafieken, vergelijkingen en vergelijkingen oplossen Hoofdstuk 4	Woordenboek NL <b>Reguliere</b> rekenmachine	<b>SE4</b>	2	1	45	S	Nee	Nee
K3, K4, K5, K6, V1, V2, V3, V4	Vebanden, goniometrie, rekenen, vlakke meetkunde, rekenen, procenten, grafieken en vergelijkingen Hoofdstuk 2, 3, 4, 5	Woordenboek NL <b>Reguliere</b> rekenmachine	<b>SE5</b>	2	3	120	S	Ja	Ja
K4, K5, K6, V1, V4	Alle onderwerpen van het eindexamen: verbanden, goniometrie, rekenen, vlakke meetkunde, ruimtemeetkunde Hoofdstuk 5, 6, 7, 8	Woordenboek NL <b>Reguliere</b> rekenmachine	<b>SE6</b>	3	4	120	S	Ja	Ja



Afdeling: **4 MAVO 2021-2022**

**Vak: Maatschappijleer**

<b>D</b>	<b>Inhoud leerstof</b>	<b>TH</b>	<b>Code</b>	<b>Per</b>	<b>G</b>	<b>T</b>	<b>TV</b>	<b>In SE- week?</b>	<b>Her</b>
A D	Onderzoek - Praktische opdracht bij hoofdstuk Werk. Droombaan opdracht. Deadline 29 oktober 2021	n.v.t.	<b>SE1</b>	1	2	n.v.t.	P	Nee	Nee
B	SE hoofdstukken Criminaliteit / Werk	Woordenboek Nederlands	<b>SE2</b>	1	2	90	S	Ja	Ja
A C	Opdracht bij hoofdstuk Politiek Opdracht politieke partij. Deadline 17 januari 2022	n.v.t.	<b>SE3</b>	2	1	n.v.t.	P	Nee	Nee
C D	SE hoofdstukken Politiek / Nederland en de wereld	Woordenboek Nederlands	<b>SE4</b>	2	2	90	S	Ja	Ja
A E	Opdracht bij het hoofdstuk jongeren/pluriforme samenleving Keuzeopdracht interview generaties of culturen. Deadline 11 maart 2022	n.v.t.	<b>SE5</b>	3	1	n.v.t.	P	Nee	Nee
E	SE hoofdstukken Jongeren / Pluriforme samenleving	Woordenboek Nederlands	<b>SE6</b>	3	2	90	S	Ja	Ja

## Afdeling: 4 MAVO 2021-2022

### Vak: Lichamelijke opvoeding 1

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oriëntatie op leren werken.</li> <li>• Basisvaardigheden</li> <li>• Leervaardigheden in het vak LO.</li> <li>• Spel               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Slag- en loopspel</li> <li>○ Drie doelspelen</li> <li>○ Twee terugslagspelen (volleybal + een vorm van (tafel)tennis of badminton)</li> <li>○ Vormen van Tik- en afgooispelen</li> </ul> </li> <li>• Turnen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Eén of meer van de volgende turnactiviteiten uitvoeren: Steunen vrij springen, herhaald springen, zwaaien, balanceren en acrobatiek</li> </ul> </li> <li>• Bewegen en Muziek               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Eén van de volgende vormen uitvoeren: Ritme en Bewegen, streetdance, jazzdans of COVO.</li> </ul> </li> <li>• Atletiek               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ De volgende activiteiten uitvoeren: Hardlopen, ver- en hoogspringen en één vorm van werpen, stoten of slingeren.</li> </ul> </li> <li>• Zelfverdediging               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Eén van de volgende vormen uitvoeren: Stoeispelen, trefspelen</li> </ul> </li> </ul>	n.v.t.	n.v.t.	Lj. 3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
K9	Actuele bewegingsactiviteiten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren die hij/zij kan kiezen uit een aanbod dat bij voorkeur niet behoort tot één van de hierboven genoemde activiteiten.</li> </ul>			Lj. 4				n.v.t.	

Er is een minimale aanwezigheidsplicht van 80% bij de aangeboden lessen. Indien hier niet aan wordt voldaan zonder geldige reden, dienen de lessen te worden ingehaald of via een alternatieve opdracht te worden gecompenseerd. De inhoud van de opdracht is aan de docent Lichamelijke Opvoeding. De eindbeoordeling Voldoende of Goed wordt alleen toegekend als aan alle onderdelen van het PTA is voldaan.

## PTA HAVO

Afdeling: **5 HAVO 2021-2022**

**Vak: Aardrijkskunde**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A, C	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Dit is opgebouwd uit: - Hele boekje Arm & Rijk - Hele boekje Systeem Aarde - Praktische opdracht		<b>SE1</b>	Lj. 4	1				
A, B	Hele boekje Overleven in Europa	Woordenboek NL Gr. Bosatlas 55 <sup>e</sup> druk	<b>SE2</b>	1	2	120	S	Ja	Nee
A, D	Hele boekje Brazilië	Woordenboek NL Gr. Bosatlas 55 <sup>e</sup> druk	<b>SE3</b>	2	2	120	S	Ja	Nee
A, E	Hele boekje Leefomgeving/Wonen in Nederland	Woordenboek NL Gr. Bosatlas 55 <sup>e</sup> druk	<b>SE4</b>	3	2	120	S	Ja	Ja

**Opmerkingen:**

Stof Centraal examen: Arm & Rijk (H4); Systeem Aarde, Wonen in Nederland, Brazilië.

## Afdeling: 5 HAVO 2021-2022

### Vak: Bedrijfseconomie

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
A1 t/m A6, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, E1, E2, H	<b>Eindrapportcijfer voorexamenjaar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Basis van bedrijfseconomie, rekenen en financiële overzichten, financierings- en investeringsbeslissingen</li> <li>Ondernemerschap: personeelsbeleid, communicatie en marketing</li> <li>Financiële zelfredzaamheid: verzekeren, pensioen, geld verdienen met geld,</li> <li>Toekomst: wonen, (niet meer) samenleven, erven, schenken</li> <li>Investeren: tijdvoorkeur en netto-contante waarde</li> <li>Keuze-onderwerp: eventmanagement</li> </ul>		<b>SE1</b>	-	2	-	-	-	-
A1 t/m A6, F1, F2	<b>Financieel beleid</b> Boek 1: hoofdstuk 1 t/m 3 Boek 2: hoofdstuk 25 t/m 29	<ul style="list-style-type: none"> <li>Woordenboek NL</li> <li>Reguliere Rekenmachine</li> </ul>	<b>SE2</b>	1	3	120	S	Ja	Ja
A1 t/m A6, B2, B3, B4, E1, E2, G	<b>Onderneming starten en verslaggeving</b> Boek 1: hoofdstuk 11 t/m 13 Boek 2: hoofdstuk 21 t/m 23 Boek 2: hoofdstuk 31 t/m 35	<ul style="list-style-type: none"> <li>Woordenboek NL</li> <li>Reguliere Rekenmachine</li> </ul>	<b>SE3</b>	2	3	120	S	Ja	Ja
A1 t/m A6, B1, B2, C2, D1, D2	<b>Investeren in de toekomst: jezelf en de onderneming</b> Boek 1: hoofdstuk 5 t/m 10 Boek 1: hoofdstuk 16 t/m 19	<ul style="list-style-type: none"> <li>Woordenboek NL</li> <li>Reguliere Rekenmachine</li> </ul>	<b>SE4</b>	3	3	120	S	Ja	Ja
A1 t/m A6 D1, D2, F1, F2, G	<b>Bedrijfseconomen Ondernemen-I</b> Bedrijfseconomisch rekenen in Excel.  Eis: minimaal 5,5 Verbetering gaat niet ten koste van een herkansingsmogelijkheid		<b>SE5</b>	1,2,3	2	-	P	Nee	-
A1 t/m A6 B1, C, E	<b>Bedrijfseconomen Ondernemen-IV</b> Keuzeonderwerp. De leerling maakt een keuze uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gezelschapsspellen vanuit bedrijfseconomisch oogpunt</li> <li>Infographic over onderdeel marketingbeleid</li> </ul>		<b>SE6</b>	2,3	2	-	P	Nee	-

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raad van experts voor "bedrijfseconomen ondernemen" havo 4</li> <li>• LinkedIn pagina aanmaken en minimaal 8 weken actief houden</li> </ul> <p>In overleg met docent zijn ook er andere mogelijkheden.</p> <p>Beoordeling is in hele cijfers.</p> <p>Eis: minimaal 6 Verbetering opdracht gaat niet ten koste van een herkansingsmogelijkheid</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Afdeling: **5 HAVO 2021-2022**

**Vak: Bewegen, sport en maatschappij (BSM)**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
A 1 B 1, 2, 4, 5, 6 C 9, 10 D 11, 12, 13	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Flag Football en ontwerp plays, terugslagspelen, zelfverdediging, Turnen (zwaaien en draaien), slagspelen, organisatie sportdag en uitvoering. B&R		<b>SE1</b>	Lj. 4	12				
A 1 B 5 C 8, 9	Meerkamponderdelen.		<b>SE2</b>	1, 2, 3	3	-	P	-	Nee
C 9	Lesgeven.		<b>SE3</b>	1, 2, 3	1	-	P	-	Nee
A 1 B 3 C 8, 9	Bewegen en Muziek.		<b>SE4</b>	2, 3	1	-	P	-	Nee
B 7 C 8, 9, 10	Doelspelen. Spel ontwerpen en uitvoeren.		<b>SE5</b>	2, 3	1	-	P	-	Nee
C 10, D 11, 12, 13 E 14 15, 16	Alle in de les behandelde theorie. Be Sportsminded H1.		<b>SE6</b>	3	4	120	S	Ja	Nee
A 1 B 3 C 8, 9	Turnen, springen.		<b>SE7</b>	2, 3	1	-	P	-	Nee
D 12	Trainingsprogramma.		<b>SE8</b>	1, 2, 3	2	-	P	-	Nee

Afdeling: **5 HAVO 2021-2022**

**Vak: Biologie**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
A, B, C, E, F	<b>Eindrapportcijfer voorexamenjaar:</b> H4.1 Inleiding in de biologie, H4.2 Voortplanting, H4.3 Genetica, H4.4 Evolutie, H4.5 Regeling, H4.6 Waarneming en gedrag, H4.7 Ecologie en milieu	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> druk	<b>SE1</b>	n.v.t.	1	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
A, B, C, D, E	H4.1 Inleiding in de biologie, H4.7 Ecologie en milieu, H5.1 Stofwisseling in de cel, H5.2 DNA	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> druk	<b>SE2</b>	1	2	120	S	Ja	Ja
A, B, C, D, E, F	SE2 + H4.2 Voortplanting, H4.3 Genetica, H4.4 Evolutie, H5.3 Vertering, H5.4 Transport.	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> druk	<b>SE3</b>	2	2	120	S	Ja	Ja
A, B, C, D, E, F	SE3 + H4.5 Regeling, H4.6 Waarneming en gedrag, H5.5 Gaswisseling en uitscheiding, H5.6 Afweer.	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> druk	<b>SE4</b>	3	2	120	S	Ja	Ja
A, B	"Lipase"	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> druk	<b>SE5</b>	2	1	180	P + S	Nee	Nee



## Afdeling: 5 HAVO 2021-2022

### Vak: Duits

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
<b>E</b>	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> 1. Presentatie. Kennis van land en volk + werkstuk 2. Leestoetsen 3. Spreekvaardigheid.	Geen	<b>SE1</b>	Lj. 4	3		P/M		
<b>D</b>	Schrijfvaardigheid: formele brief <sup>5</sup> Schrijfvaardigheid ERK A2+	Woordenboek N-D en D-N	<b>SE2</b>	1	1	90	S	Ja	Ja
<b>B</b>	Kijk en luistertoets Luistervaardigheid ERK B1 + B2 <sup>6</sup>	Geen	<b>SE3</b>	2	3	90	S	31-01-2022	Ja
<b>C</b>	Spreekvaardigheid ERK B1 <sup>7</sup> + 2 literaire werken.	Geen	<b>SE4</b>	3	3	15 min. p. II.	M	Ja	Ja
<b>A – E</b>	Tussentijdse toetsen. Gemiddelde van tussentijdse toetsen. SE6 en SE7 (leestoetsen, Leesvaardigheid B2 + examenidoom) <sup>8</sup>	Woordenboek D-N en N-D	<b>SE5</b>	2 en 3	3	60	S	Ja	Nee

<sup>5</sup> De leerling kan volgens het ERK streefniveau A2+ een formele brief schrijven.

<sup>6</sup> De leerling kan volgens het ERK streefniveau B1 de belangrijkste punten van gesprekken, duidelijke boodschappen en aankondigingen volgen.


<sup>7</sup> De leerling kan volgens het ERK streefniveau B1 in een gesprek informatie uitwisselen en adequaat reageren op sociale contacten met doeltaal gebruikers.

<sup>8</sup> De leerling kan volgens het ERK streefniveau B2 de hoofgedachte en onderdelen van een tekst benoemen en het verband tussen delen van een tekst aangeven.

Afdeling: **5 HAVO 2021-2022**

**Vak: Economie**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A, B, C, D, E	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Module: -Schaarste, geld en handel -Vraag en aanbod -Markt en overheid		<b>SE1</b>	Lj. 4	1				
A, D, E, F, J	Module: -Vraag en aanbod -Markt en overheid -Heden, verleden, toekomst -Speltheorie	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	<b>SE2</b>	1	2	120	S	Ja	Ja
A, E, F, G, H, K	Module: -Heden, verleden, toekomst -Speltheorie -Risico en rendement -Economische groei	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	<b>SE3</b>	2	2	120	S	Ja	Ja
A, D, E, F, G, H, I	(Examenstof) module: -Vraag en aanbod -Markt en overheid -Heden, verleden, toekomst -Speltheorie -Risico en rendement -Economische groei -Conjunctuur en economisch beleid	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	<b>SE4</b>	3	2	120	S	Ja	Ja

 Maximaal twee SE's herkansbaar per leerling.

Afdeling: **5 HAVO 2021-2022**

**Vak: Engels**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	We- ging	Tijd	TV	In SE- week?	Her
A t/m D+F	<b>Eindrapportcijfer</b> <i>Schrijven: informatie vragen en verstrekken via brieven &amp; mail contact leggen met doeltaalgebruikers; verslag schrijven; oriëntatie op studie en/of beroep</i> <i>Luisteren: zie hieronder bij Domein B</i> <i>Spreeken: gesprekken voeren in het Engels en gesprek op gang houden over onderwerpen die dichtbij staan</i> <i>Lezen: aangeven relevante informatie, hoofdgedachte; relaties kunnen aangeven; conclusies kunnen trekken, Grammatica- en vocabulaire toetsen</i>		<b>SE1</b>	-	1	-	-	-	-
B	<b>Luistertoets Cambridge (niveau: First)</b> <i>Tijdens het luisteren naar gesprekken kan je relevante informatie isoleren, hoofdgedachte aangeven, anticiperen op het vervolg van het gesprek, conclusies trekken</i>	-	<b>SE2</b>	1	3	50	S/L	Ja	Ja
C	<b>Spreekvaardigheid: Presentation + Discussion (niveau: B1/B2)</b> <i>Je houdt een informatieve presentatie (over een onderwerp naar keuze) die aantrekkelijk is. N.a.v. de presentatie voer je een gesprek in het Engels. Hierbij reageer je adequaat, je stelt vragen, beschrijft zaken en verwoord standpunten en gevoelens en je neemt zelf het initiatief om dat gesprek op gang te houden.</i>	PPT Digibord	<b>SE3</b>	2	3	20	M	Ja	Nee
D	<b>Schrijfvaardigheid: Persuasive Essay (niveau: B1)</b> <i>Via de computer en met behulp van naslagmateriaal je publiek kunnen overtuigen van jouw standpunt, met gebruik van beschrijvingen, verwoorden van gevoelens en argumenten</i>	<b>Computer</b> Woordenboek NL-EN	<b>SE4</b>	3	3	120	Com- puter	Ja, in <b>media- theek</b>	Ja
E	<b>Leesdossier</b> <i>Het eigen maken van literaire begrippen; het beschouwen en evalueren van de eigen leeservaring en beargumenteerd verslag doen van je leeservaringen over minimaal 3 boeken (waarvan 1 in H4 = boek 1)</i> <i>boek 2 [periode 1]</i> <i>boek 3 [begin periode 3]</i>	Woordenboek NL-EN Roman	<b>SE5</b>	1,2,3	3	100 100	S	Nee 2 lesuren in de klas	Nee
A-D	<b>Taalvaardigheid (= Language Portfolio)</b> Taalvaardigheid opdoen door: ✓ <i>Uitbreiden woordenschat (N-E / E-N / E-E); B2</i> <i>[2 toetsen: 1 begin periode 2 / 1 periode 3]</i>	-	<b>SE6</b>	1,2,3	2	50	S	Nee	Nee

Afdeling: **5 HAVO 2021-2022**

Vak: **Frans**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
A,B,D	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> leesvaardigheid, kijk- en luistervaardigheid, schrijfvaardigheid (ERK-niveau A2)		<b>SE1</b>	Lj. 4	1				
E	Literatuur (Mondeling over twee Franse werken)	Woordenboek FA-NL, NL-FA	<b>SE2</b>	1	3	20 per leerling	M	Ja	Nee
B	Kijk- en Luistervaardigheid CITO (ERK-niveau B1)	Geen	<b>SE3</b>	3	3	90	S	Nee 02-02-2022	Ja
D	Schrijfvaardigheid (ERK-niveau A2+) <i>Formele en informele brief</i>	Woordenboek FA-NL, NL-FA Référence	<b>SE4</b>	2	3	120	S	Ja, in mediatheek	Ja
C	Gespreksvaardigheid (ERK-niveau B1)	Geen	<b>SE5</b>	3	3	30 per leerling	M	Ja	Ja
	<b>Het gemiddelde</b> van de tussentijdse toetsen <i>SE7</i> en <i>SE8</i>	n.v.t.	<b>SE6</b>	n.v.t.	3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee
A, D	<i>Tussentijdse toets (GL H1 en H2)</i>	Geen	<i>SE7</i>	1	n.v.t.	50	S	Ja	Nee
A, D	<i>Tussentijdse toets (woordenschat)</i>		<i>SE8</i>	3	n.v.t.	50	S	Nee	Nee

## Afdeling: 5 HAVO 2021-2022


### Vak: Geschiedenis


D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	We- ging	Tijd	TV	In SE week?	Her
Domein A/B	<b>Onafgerond eindrapportcijfer voorexamenjaar:</b> Tijdvak 1-8 incl. behandelde historische contexten		<b>SE1</b>	4 havo	1	nvt	nvt		
Domein A: Vaardigheden Domein B: Historische contexten	Hoofdstuk 8, 9 tijd van wereldoorlogen Hoofdstuk 10 tijd van televisie en computer inclusief historische context(en): Duitsland	Woordenboek	<b>SE2</b>	1	2	120	S	Ja	Nee
Domein A: Vaardigheden Domein B: Historische contexten	Hoofdstuk 4 tijd van steden en staten Hoofdstuk 5 tijd van ontdekkers en hervormers Hoofdstuk 6 tijd van regenten en vorsten, inclusief historische context(en): Het Britse rijk	Woordenboek	<b>SE3</b>	1	2	50	S	Nee	Nee
Domein A: Vaardigheden Domein B: Historische contexten	Hoofdstuk 4;5;6 (zie SE3) <b>PLUS</b> Hoofdstuk 7 tijd van pruiken en revoluties Hoofdstuk 8 tijd van burgers en stoommachines, inclusief historische context(en): Het Britse rijk; Duitsland	Woordenboek	<b>SE4</b>	2	2	120	S	Ja	Nee
Domein A: Vaardigheden Domein B: Historische contexten	Hoofdstuk 4;5;6 (zie SE3) <b>PLUS</b> Hoofdstuk 7;8 (zie SE 4) <b>PLUS</b> Hoofdstuk 9 tijd van wereldoorlogen inclusief historische context(en): Het Britse rijk; Duitsland; Nederland	Woordenboek	<b>SE5</b>	2	2	50	S	Nee	Ja
Domein A: Vaardigheden Domein B: Historische contexten	Hoofdstuk 4;5;6 (zie SE3) <b>PLUS</b> Hoofdstuk 7;8 (zie SE 4) Hoofdstuk 9 (zie SE 5) <b>PLUS</b> Hoofdstuk 10 tijd van tv en computers inclusief historische context(en): Het Britse rijk; Duitsland; Nederland	Woordenboek	<b>SE6</b>	3	2	120	S	Ja	Ja

## Afdeling: 5 HAVO 2021-2022

### Vak: Natuurkunde

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A, C1 D1,D2 I2	<b>Eindcijfer voorexamenjaar</b> Kracht en beweging Arbeid en energie Gebruik van elektriciteit Trillingen		<b>SE1</b>	Lj. 4	2	-	-	-	-
C2, G1,G2	Eigenschappen van stoffen en materialen Functionele materialen Materie en warmte Overal natuurkunde H7	<b>Reguliere</b> rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie	<b>SE2</b>	1	2	60	S	Nee	Nee
A,C,D B1	Basisvaardigheden, Beweging, Krachten in evenwicht, Krachtwetten, Arbeid en energie Overal natuurkunde H1,H3,H6,H8	<b>Reguliere</b> rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie	<b>SE3</b>	1	3	120	S	Ja	Nee
B1, D, G1,E1	Elektriciteit, Trillingen en golven, optica Overal natuurkunde H2,H4,H9	<b>Reguliere</b> rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie	<b>SE4</b>	2	3	120	S	Ja	Ja
E2	Medische beeldvorming Overal natuurkunde H5, H10	<b>Reguliere</b> rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie	<b>SE5</b>	2	2	60	S	Nee	Nee
A,I1 , I3,	Practicumopdracht met verslag Eigenschappen van stoffen en materialen. Overal Natuurkunde H7.	<b>Reguliere</b> rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie	<b>SE6</b>	2	1	150	P/S	Nee	Nee
A , B2, B3	Overal natuurkunde H1 t/m 11	<b>Reguliere</b> rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> editie	<b>SE7</b>	3	3	120	S	Ja	Ja

 Bij het vak **Natuurkunde** mag er slechts één schoolexamen worden herkanst (**SE4** òf **SE7**).

 Bij elk **SE** wordt de leerstof van voorgaande **SE's** bekend verondersteld.

Bij **SE2** en **SE5** ligt er een zekere nadruk op de leerstof die in de betreffende periode is behandeld.

## Afdeling: 5 HAVO 2021-2022

### Vak: Nederlands

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
A1, A3, B4, C5, E1, E2, F	<b>Eindrapportcijfer voorexamenjaar:</b> woordenschat, leesvaardigheid, onderzoekspresentatie, literatuur, sollicitatie-/ motivatiebrief en artikel schrijven		<b>SE1</b>	H4	1	-	-	-	-
A1, A2, A3, D6	Blok 3 en 5: woordenschat en leesvaardigheid	Geen	<b>SE2</b>	1	3	120	S	Ja	Ja
C5, D6	Artikel schrijven	Geen	<b>SE3</b>	3	4	150	S	Ja	Ja
B4, D6	Betogende presentatie	Geen	<b>SE4</b>	2,3	3	15	M	Nee	Nee
E1, E2, E3	Literatuur		<b>SE5*</b>	1,2	4	-	S/M		

\***SE5** is het gemiddelde cijfer van de onderstaande onderdelen:

Onderdeel	TH	Periode	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
Leesdossier H4	Geen	H4	1		S	Nee	Nee
Leesdossier H5	Geen	H5	1		S	Nee	Nee
Literatuurgeschiedenis	Geen	2	3	50	M/S	Nee	Nee
Mondeling	Geen	2	4	15 per leerling	M	Ja	Nee

### Opmerkingen:

Bij alle toetsen zal er aftrek voor spelfouten zijn.

Als je verhinderd bent bij je presentatie, moet je je uiterlijk om 08.30 uur van diezelfde dag afmelden bij je docent en de administratie met de vermelding dat je een schoolexamen presentatie hebt. Je maakt daarna zo snel mogelijk een afspraak met de docent om je gemiste schoolexamen in te halen. De examencommissie besluit of je dit een herkansing kost. Datzelfde geldt bij de deelschoolexamens Literatuurgeschiedenis.

Als je leesdossier aan het eind van het jaar een compleet boek mist, zal het totaal aantal behaalde punten van je leesdossier in dat jaar gehalveerd worden. Indien de docent uiterlijk een week voor aanvang van SE-week 2 geen complete lijst (acht titels) heeft ontvangen, zal je mondeling verplaatst worden ten koste van een herkansing.







Afdeling: **5 HAVO 2021-2022**

**Vak: Rekenen**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	G	Tijd	TV	In SE week?	Her
GT, VH, VB, MM	3F – hoofdstuk 1 t/m 7: Gehele getallen, breuken, verhoudingstabellen, procenten, allerlei maten, kommagetallen, negatieve getallen, schaal, procenten, figuren, informatie, patronen	Geen	<b>SE1</b>	1	1	45	S	Ja	Ja*
GT, VH, VB, MM	3F – hoofdstuk 8 t/m 14: Wortels, machten, rekenvolgorde, korting, heffing, percentages, omtrek, oppervlakte, tabel, grafiek, formules, vergelijken, inhoud, 2D, 3D, lineaire formules, vuistregels	Geen	<b>SE2</b>	2	1	45	S	Ja	Ja*
GT, VH, VB, MM	Eindtoets 3F: alle voorgaande leerstof	Geen	<b>SE3</b>	3	2	120	S	Ja	Ja*

**Opmerkingen:**

- De domeinen zijn afgekort, de afkortingen zijn GT (getallen), VH (verhoudingen), VB (verbanden) en MM (meten en meetkunde).
- Alle toetsen zijn éénmaal te herkansen voor alle leerlingen. Deze herkansingen worden gegeven buiten de reguliere herkansingen van het PTA om. Het cijfer dat behaald wordt in de herkansing **vervangt** het oude cijfer (het **laatste** cijfer telt), dus ook als de herkansing lager uitpakt dan de eerste poging.
- Aan dit PTA is alleen voldaan indien het eindcijfer (op gehelen afgerond) minstens een 5 is.

## Afdeling: 5 HAVO 2021-2022

### Vak: Scheikunde

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	We- ging	Tijd	TV	In SE- week?	Her
A1,t/m A15. B1 t/m B5. C1 t/m C8. D1, E1, F1,F3, G1, G2.	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Stoffen, molrekenen, reacties, zouten.		<b>SE1</b>	Lj. 4	1				
A1,t/m A15. B1 t/m B5. C1 t/m C8. D1, E1, F1,F3, G1, G2.	Chemie overal 5 <sup>de</sup> ed boek 1+2. H8 en aantekeningen. Zuur-base, zout, rekenen.	Reguliere rekenmachine, geodriehoek, Binasboek en potlood.	<b>SE2</b>	1	3	120	S	Ja	Nee
A1,t/m A15. B1 t/m B5. C1 t/m C8, D1, E1, F1, F3, G1, G2.	Chemie overal 5 <sup>de</sup> ed boek 2 nadruk H8 t/m H11, aantekeningen. Voorgaande kennis wordt bekend verondersteld. Energie, redox, kunststof.	Reguliere rekenmachine, geodriehoek, Binasboek en potlood.	<b>SE3</b>	2	5	120	S	Ja	Ja, tenzij je SE4 herkanst
A1,t/m A15. B1 t/m B5. C1 t/m C8. D1, E1, F1,F3, G1, G2.	Chemie 5 <sup>de</sup> ed boek 2 nadruk H12 en H13 Aantekeningen. Voorgaande kennis wordt bekend verondersteld. Biochemie, duurzaamheid.	Reguliere rekenmachine, geodriehoek, Binasboek en potlood.	<b>SE4</b>	3	5	150	S	Ja	Ja, tenzij je SE3 herkanst
A1,t/m A15. B1 t/m B5. C1 t/m C8. D1, E1, F1,F3, G1, G2.	Dekt volledige stof. Is het gemiddelde van de beoordeelde practica.  Energie/temperatuur, spectroscopie, titratie e.d.	Reguliere rekenmachine, geodriehoek, Binasboek en potlood. Mobiel: Sparkvue-app.	<b>SE5</b>	1,2 en 3	4	1 lesuur per keer	Practicum/ vaardigheden Portfolio	Nee	Nee

Een van beide SE's is herkansbaar De herkansing is een toets met een gezamenlijk deel en een deel voor SE3 of SE4. Het practicum/vaardighedenportfolio is een gewogen gemiddelde van minimaal drie en maximaal zes cijfers, behaald voor practica en andere opdrachten die normaliter een lesuur duren. De practica sluiten zoveel mogelijk aan op de lesstof die op dat moment behandeld wordt, maar uitzonderingen zijn mogelijk. In principe zijn de practica niet herkansbaar, tenzij er technische uitvoeringsproblemen zijn. Overtreden van de veiligheidsregels bij de practica leiden tot puntenaftrek.

## Afdeling: 5 HAVO 2021-2022

### Vak: Tekenen

D	Inhoud leerstof	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A,B,C	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Kunsthistorie Romaans tot en met de 19 <sup>e</sup> eeuw. Oriëntatie op de beroepspraktijk. Diverse praktijkopdrachten.	<b>SE1</b>	Lj. 4	1				
A,B	Les over een kunststroming uit de 19 <sup>e</sup> en 20 <sup>e</sup> eeuw ontwikkeld door de leerling. Ondersteund door media.	<b>SE2</b>	1, 2, 3	2	50	M	Nee	Ja
A2,B	<b>PO 1:</b> praktische opdracht waarbij de kunstfilosofie van een eerder periode als inspiratie dient voor een hedendaags beeldend werkstuk. Opdracht wordt mondeling en schriftelijk toegelicht in de lessen.	<b>SE3</b>	1	1	25 uur	P	Nee	Nee
A2, B,C	<b>PO 2:</b> praktische opdracht waarin de leerling zijn ontwikkeling en proces van het bij SE3 uitgevoerde werk omschrijft, vastlegt en presenteert*.	<b>SE4</b>	1	1	5 uur	P	Nee	Nee
A2, B, C	<b>PO 3:</b> praktische opdracht naar thema, gekoppeld aan een door de leerling gekozen thematiek of probleemstelling.	<b>Se5</b>	2	1	25 uur	P	Nee	Nee
A2, B,C	<b>PO 4:</b> praktische opdracht waarin de leerling zijn ontwikkeling en proces van het bij SE3 uitgevoerde werk omschrijft, vastlegt en presenteert*.	<b>SE6</b>	2	1	5 uur	P	Nee	Nee
A1, A2, C	<b>PO 5:</b> praktische opdracht n.a.v. het examenthema <b>Te gek</b> , uitgangspunt en invalshoek wordt door de leerling zelf uitgezocht en omschreven in overleg met de docent en na bestudering van het thema.	<b>SE7</b>	3	1	18 uur	P	Nee	Nee
A1,A2, C	<b>PO 6:</b> praktische opdracht n.a.v. het examenthema <b>Te gek</b> , uitgangspunt en invalshoek wordt door de leerling zelf uitgezocht en omschreven, in overleg met de docent en na bestudering van het thema.	<b>SE8</b>	3	1	18 uur	P	Nee	Nee
A2, B, C	<b>Werkverslag:</b> Bij PO 5 en PO 6 wordt een werkverslag met foto's, schetsen, studies, werkproces en evaluatie ingeleverd.	<b>SE09</b>	3	1	10 uur	S	Nee	Nee

#### Opmerkingen:

\* presenteren: De leerling toont aan wat er procesmatig is gebeurd bij het maken van het werkstuk. Zowel beeldbeschouwend als inhoudelijk. Deze verslaglegging kan allerlei schriftelijke of digitale vormen hebben.



Afdeling: **5 HAVO 2021-2022**

**Vak: Wiskunde A**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
B1,2,3 C1,2,3,4 E1,2,3,4	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Behandelde stof: Algebra, tellen, verbanden, statistiek.		<b>SE1</b>	Lj. 4	1				
B1,2,3 C1,2,4,5 D, E3,4	Algebra, tellen, verbanden, verandering, statistiek  Getal en Ruimte hoofdstuk 2, 3, 4, 5 en 7	Woordenboek NL Grafische rekenmachine	<b>SE2</b>	1	1	120	S	Ja	Nee
E1,2,3,4,5	Praktisch schoolexamen "Werken met grote datasets". Analyseren en verwerken van datasets, representeren van data en het doen van statistische uitspraken. Cijfer bestaat uit 2 onderdelen; eindopdracht (50%) en computertoets (50%)	Computer met internetaansluiting en Microsoft Excel	<b>SE3</b>	1	1	10 uur	P	Nee	Nee
						90	S	Ja	Nee
B1,2 C1,2,4,5 E1,2,3,4	Algebra, verbanden, statistiek  Getal en Ruimte hoofdstuk 1, 2, 3, 6, 7, 9 en 10	Woordenboek NL Grafische rekenmachine	<b>SE4</b>	2	2	120	S	Ja	Ja
B1,2 C1,2,3,4,5 E1,2,3,4	Algebra, verbanden, statistiek. Getal en Ruimte hoofdstuk 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11 en 12.	Woordenboek NL Grafische rekenmachine	<b>SE5</b>	3	2	120	S	Ja	Ja

**Opmerkingen:**

- Het domein A (vaardigheden) wordt in elk schoolexamen getoetst.
- Tijdens de herkansingen mag er voor wiskunde A maar één herkansbaar schoolexamen herkanst worden: **SE4** óf **SE5**.

Afdeling: **5 HAVO 2021-2022**

**Vak: Wiskunde B**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A,B,C	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Formules, Grafieken en vergelijkingen, Veranderingen, Hoeken en afstanden, Werken met formules, Machten, exponenten en logaritmen, Afgeleide functie. Getal en Ruimte 11e editie H1 t/m H6.		<b>SE1</b>	Lj. 4	1				
A,B,C	Hoeken en afstanden, Lijnen en cirkels en Goniometrie Getal en Ruimte 12 <sup>e</sup> editie hoofdstuk 3, 7 en 8	<b>Grafische</b> rekenmachine	<b>SE2</b>	1	2	120	S	Ja	Ja
A,B,C,D	Exponentiële en logaritmische formules, Meetkundige berekeningen Getal en Ruimte 12 <sup>e</sup> editie hoofdstuk 5, 6, 9, 10	<b>Grafische</b> rekenmachine	<b>SE3</b>	2	2	120	S	Ja	Ja
A,B,C,D	De leerstof van SE2 en SE3 plus Verbanden en functies, Examentraining Getal en Ruimte 12 <sup>e</sup> editie H1 t/m H12.	<b>Grafische</b> rekenmachine	<b>SE4</b>	3	2	120	S	Ja	Ja

Bij het vak **Wiskunde B** mag er slechts één schoolexamen worden herkanst (**SE2** òf **SE3** òf **SE4**).

Bij **SE2**, **SE3** en **SE4** ligt er een zekere nadruk op de leerstof die in de betreffende periode is behandeld.4

Voor elk schoolexamen worden hoofdstuk 1, 2 en 4 als voorkennis verondersteld.

## Afdeling: 5 HAVO 2021-2022

### Vak: Lichamelijke opvoeding

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per
A, B, C, D, E	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (A) De kandidaat kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur, en kan aangeven in hoeverre hij daaraan -ook in de toekomst- kan en wil deelnemen.</li> <li>2. (B) De kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten, waarbij het gaat om:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o verbreding (leren van nieuwe activiteiten) en verdieping (qua niveau, taken en contexten) van bewegingsactiviteiten die in de onderbouw zijn aangeboden;</li> <li>o in elk geval uit het activiteitengebied spelen een slag- en loopspel, twee doelspelen en een terugslagspel, bij voorkeur door de kandidaat te kiezen;</li> <li>o minimaal twee door de kandidaat te kiezen bewegingsactiviteiten uit een door de school gedaan aanbod voor de activiteitengebieden turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging.</li> </ul> </li> <li>3. (C) De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden;</li> <li>o minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator.</li> </ul> </li> <li>4. (D) De kandidaat kan op basis van eigen ervaring met en inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties, en een trainingsprogramma opstellen dat past bij de eigen mogelijkheden.</li> <li>5. (E) De kandidaat kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod aan sport en bewegen in de samenleving.</li> </ol>	N.V.T.	N.V.T.	Lj. 4
A, B, D, E	<p>Minimaal drie door de kandidaat te kiezen en voor de kandidaat nieuwe bewegingsactiviteiten die bij voorkeur niet tot één van de hierboven genoemde activiteitengebieden behoren. De kandidaat kiest 4 bewegingsactiviteiten uit de volgende aangeboden activiteiten:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yoga</li> <li>2. Crossfit</li> <li>3. Fitness</li> <li>4. Korfbal</li> <li>5. Voetbal</li> <li>6. Bootcamp op muziek</li> <li>7. Schermen</li> </ol>	N.V.T.	<b>SE1</b>	Lj. 5 periode 1

Er is een minimale aanwezigheidsplicht van 80% bij de aangeboden lessen. Indien hier niet aan wordt voldaan zonder geldige reden, dienen de lessen te worden ingehaald of via een alternatieve opdracht te worden gecompenseerd. De inhoud van de opdracht is aan de docent Lichamelijke Opvoeding. De eindbeoordeling Voldoende of Goed wordt alleen toegekend als aan alle onderdelen van het PTA is voldaan.

## PTA VWO (Atheneum en Gymnasium)

## Afdeling: 6 Gymnasium 2021-2022

### Vak: Grieks

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A1-2, B, C, E	<b>Eindcijfer voorexamenjaar</b> , bestaande uit: Herodotus, historisch proza; Lysias, retorica; Euripides, tragedie.		<b>SE1</b>	Leerjaar 5	1				
A1-2, B, C, E	Examensyllabus "De wrok van Achilles. Roem en verdriet in de <i>Ilias</i> van Homerus." H1 t/m H4 tekst e, t/m r. 76 en H10 t/m H14: Homerus, epos (taalsysteem, teksten en literatuur, cultuur en geschiedenis, betekenisgeving).	Woordenboek GR-NE	<b>SE2</b>	1	1	120	S	Ja	Nee
A1-2, B, C, E	Examensyllabus "De wrok van Achilles. Roem en verdriet in de <i>Ilias</i> van Homerus." H4 vanaf tekst e r. 77 t/m H8 tekst h, r. 296 en H10 t/m H14: Homerus, epos (taalsysteem, teksten en literatuur, cultuur en geschiedenis, betekenisgeving).	Woordenboek GR-NE	<b>SE3</b>	2	2	120	S	Ja	Ja
A1-2, B, C, E	Examensyllabus "De wrok van Achilles. Roem en verdriet in de <i>Ilias</i> van Homerus." H8 vanaf tekst h, r. 297 t/m H9 en H10 t/m H14: Homerus, epos (taalsysteem, teksten en literatuur, cultuur en geschiedenis, betekenisgeving).	Woordenboek GR-NE	<b>SE4</b>	3	3	120	S	Ja	Ja
Vertaalvaardigheid	Drie proefvertalingen. Deadline 1: 19 november 2021. Deadline 2: 14 januari 2022. Deadline 3: 18 maart 2022.		<b>SE5</b>	1,2,3	1	90 per vertaling	P	Nee	Nee

### Opmerkingen bij PTA Grieks:

Om de vorderingen in vertaalvaardigheid te meten moeten er proefvertalingen met een omvang van 15 tot 20 regels ingeleverd worden, voor het hele schooljaar in totaal minimaal 3. Een individueel gerichte bespreking hoort hier als verplicht onderdeel bij. Het nakijken van de vertalingen gebeurt volgens eindexamennormen. Wanneer de leerlingen aan hun vertalingen werken, is een vrije keuze. De proefvertalingen staan als verplicht handlingsdeel in het PTA. Het cijfer voor de praktische opdracht is het gemiddelde van de door de leerlingen ingeleverde vertalingen.

In ieder SE wordt de leerstof cumulatief getoetst, waardoor de domeinen voor ieder SE gelijk zijn. De domeinen worden als volgt uitgelegd:

A1-2: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur.

B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.

C: Zelfstandige oordeelsvorming.

E: Informatievaardigheden.





## Afdeling: 6 Gymnasium 2021-2022

### Vak: Latijn

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	We- ging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A1-2, B, C, E	<b>Eindrapportcijfer voorexamenjaar</b> , bestaande uit: Livius, geschiedschrijving, Catullus, poëzie, Vergilius, epos		<b>SE1</b>	-	1	-	-	-	-
A1-2, B, C, E	Examensyllabus "Leven en schrijven onder de keizers. Panegyricus en Brieven van Plinius – Epigrammen van Martialis"  H1-6, H16: Plinius, epistolografie (taalsysteem, teksten en literatuur, cultuur en geschiedenis, betekenisgeving)	Woordenboek La-Ne	<b>SE2</b>	1	1	120	S	Ja	Nee
A1-2, B, C, E	Examensyllabus "Leven en schrijven onder de keizers. Panegyricus en Brieven van Plinius – Epigrammen van Martialis"  H1-12, H16: Plinius, epistolografie (taalsysteem, teksten en literatuur, cultuur en geschiedenis, betekenisgeving)	Woordenboek La-Ne	<b>SE3</b>	2	2	120	S	Ja	Ja
A1-2, B, C, E	Examensyllabus "Leven en schrijven onder de keizers. Panegyricus en Brieven van Plinius – Epigrammen van Martialis"  H1-H16: Plinius, epistolografie, Martialis, epigrammen (taalsysteem, teksten en literatuur, cultuur en geschiedenis, betekenisgeving)	Woordenboek La-Ne	<b>SE4</b>	3	3	120	S	Ja	Ja
Vertaalvaardigheid	Drie proefvertalingen Deadline 1: 19 november 2021 Deadline 2: 7 januari 2022 Deadline 3: 11 maart 2022	Woordenboek La-Ne	<b>SE5</b>	1,2,3	1	90 per vertaling	P	Nee	Nee

#### Opmerkingen:

Om de vorderingen in vertaalvaardigheid te meten moeten er proefvertalingen met een omvang van 15 tot 20 regels ingeleverd worden, voor het hele schooljaar in totaal minimaal 3. Een individueel gerichte bespreking hoort hier als verplicht onderdeel bij.

Het nakijken van de vertalingen gebeurt volgens eindexamennormen. Wanneer de leerlingen aan hun vertalingen werken, is een vrije keuze. De proefvertalingen staan als verplicht handlingsdeel in het PTA. Het cijfer voor de praktische opdracht is het gemiddelde van de door de leerlingen ingeleverde vertalingen.

In ieder SE wordt de leerstof cumulatief getoetst, waardoor de domeinen voor ieder SE gelijk zijn. De domeinen worden als volgt uitgelegd:

A1-2: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur.

B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.

C: Zelfstandige oordeelsvorming.

E: Informatievaardigheden.

afdeling: **6 VWO 2021-2022**

**Vak: Aardrijkskunde**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A, B, C Wereld en aarde	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Dit is opgebouwd uit: - Boekje Klimaatvraagstukken. - Boekje Globalisering. - Praktische opdracht.		<b>SE1</b>	Lj. 5	2				
A, E Leefomgeving	H1 + H2 Wonen in Nederland, "onderdeel water"	Woordenboek NL Gr. Bosatlas 55 <sup>e</sup> druk	<b>SE2</b>	1	2	120	S	Ja	Nee
A, E Leefomgeving	H3 + H4 Wonen in Nederland "onderdeel steden".	Woordenboek NL Gr. Bosatlas 55 <sup>e</sup> druk	<b>SE3</b>	2	2	120	S	Ja	Nee
A, D Gebieden	Hele boekje Zuid-Amerika.	Woordenboek NL Gr. Bosatlas 55 <sup>e</sup> druk	<b>SE4</b>	3	2	120	S	Ja	Ja

**Opmerkingen:**

Stof Centraal examen: Globalisering; Systeem Aarde, Wonen in Nederland, Zuid-Amerika.

Afdeling: **6 VWO 2021-2022**

**Vak: Bedrijfseconomie**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	We- ging	Tijd	TV	In SE- week?	Her
A1 t/m A6, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, E1, E2, H	<b>Eindrapportcijfer voorexamenjaar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Basis van bedrijfseconomie, rekenen en financiële overzichten, financierings- en investeringsbeslissingen</li> <li>Ondernemerschap: personeelsbeleid, communicatie en marketing</li> <li>Financieel beleid: kostprijs, winstberekening en verslaggeving</li> <li>Investeren: tijdvoorkeur en netto-contante waarde</li> <li>Keuze onderwerp: ethiek</li> </ul>		<b>SE1</b>	-	2	-	-	-	-
A1 t/m A6, F1, F2	<b>Financieel beleid</b> Boek 1: hoofdstuk 1 t/m 3 Boek 2: hoofdstuk 28 t/m 37	Woordenboek NL Reguliere Rekenmachine	<b>SE2</b>	1	3	120	S	Ja	Ja
A1 t/m A6, B2, B3, B4, E1, E2, G	<b>Onderneming starten en verslaggeving</b> Boek 1: hoofdstuk 11 t/m 13 Boek 2: hoofdstuk 22 t/m 26 Boek 2: hoofdstuk 38 t/m 45	Woordenboek NL Reguliere Rekenmachine	<b>SE3</b>	2	3	120	S	Ja	Ja
A1 t/m A6, B1, B2, C2, D1, D2	<b>Investeren in de toekomst: jezelf en de onderneming</b> Boek 1: hoofdstuk 5 t/m 10 Boek 1: hoofdstuk 16 Boek 1: hoofdstuk 18 t/m 21	Woordenboek NL Reguliere Rekenmachine	<b>SE4</b>	3	3	120	S	Ja	Ja
A1 t/m A6 B1, D1, D2, F1, F2, G	<b>Bedrijfseconomen Ondernemen-I</b> Bedrijfseconomisch rekenen in Excel.  Eis: minimaal 5,5 Verbetering gaat niet ten koste van een herkansingsmogelijkheid.		<b>SE5</b>	1,2,3	2	-	P	Nee	-
A1 t/m A6 B1, C, E	<b>Bedrijfseconomen Ondernemen-IV</b> LinkedIn pagina aanmaken en minimaal 8 weken actief houden. Beoordeling is in hele cijfers.  Eis: minimaal 6 Verbetering opdracht gaat niet ten koste van een herkansingsmogelijkheid.		<b>SE6</b>	2,3	2	-	P	Nee	-

Afdeling: **6 VWO 2021-2022**

**Vak: Biologie**

<b>D</b>	<b>Inhoud leerstof</b>	<b>TH</b>	<b>Code</b>	<b>Per</b>	<b>Weging</b>	<b>Tijd</b>	<b>TV</b>	<b>In SE-week?</b>	<b>Her</b>
A, B, C, D, E, F	<b>Eindrapportcijfer voorexamenjaar:</b> V5.1 Regeling, V5.2 Waarneming en gedrag, V5.3 Stofwisseling in de cel, V5.4 DNA, V5.5 Planten	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> druk	<b>SE1</b>	n.v.t.	1	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
A, B, C, D, E	V4.1 Inleiding in de biologie, V4.2 voortplanting, V5.1 Regeling, V5.2 Waarneming en gedrag, V5.3 Stofwisseling in de cel, V6.1 Vertering	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> druk	<b>SE2</b>	1	2	120	S	Ja	Ja
A, B, C, D, E	SE2 + V4.3 Genetica, V5.4 DNA, V6.2 Transport, V6.3 Gaswisseling en uitscheiding	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> druk	<b>SE3</b>	2	2	120	S	Ja	Ja
A, B, C, D, E, F	SE3 + V4.4 Evolutie, V4.5 Ecologie, V4.6 Mens en Milieu, V5.5 Planten, V6.4 Afweer	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> druk	<b>SE4</b>	3	2	120	S	Ja	Ja
A, B, C, D	"Watervlo"	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binas 6 <sup>e</sup> druk	<b>SE5</b>	2	1	180	P + S	Nee	Nee

## Afdeling: **6 VWO 2021-2022**

### Vak: Duits

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
<b>E</b>	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> 1. Letterkunde en literatuurgeschiedenis. 2. Kennis en land en cultuur. 3. Oriëntatie op studie en beroep.		<b>SE1</b>	Lj. 5	1				
<b>D</b>	Schrijfvaardigheid ERK B1 <sup>9</sup> (Formele + informele brief)	Woordenboeken DU-NL en NL-DU	<b>SE2</b>	1	3	120	S	Ja	Ja
<b>B</b>	Kijk en luistertoets ERK B2 + C1 <sup>10</sup>	Geen	<b>SE3</b>	2	3	90	S	03-02-2022	Ja
<b>C</b>	Spreekvaardigheid ERK B2 <sup>11</sup> (+3 literaire werken)	Geen	<b>SE4</b>	3	3	15 min. p. ll.	M	Ja	Ja
<b>A – E</b> Tussentijdse toetsen.	Gemiddelde van tussentijdse toetsen (SE6, SE7 en SE8) Leesvaardigheid en examenidoom oplopend ERK B2 – C1 <sup>12</sup>	Woordenboeken D-N en N-D	<b>SE5</b>	1, 2 en 3	3	60	S	Ja	Nee

<sup>9</sup> De leerling kan volgens het ERK streefniveau B1 een formele brief schrijven.

<sup>10</sup> De leerling kan volgens het ERK streefniveau B2 gesprekken, boodschappen en informatie volgen.

<sup>11</sup> De leerling kan volgens het ERK streefniveau B2 in een gesprek informatie uitwisselen en adequaat reageren op sociale contacten met doeltaal gebruikers.

<sup>12</sup> De leerling kan volgens het ERK streefniveau B2 – C1 de hoofgedachte en onderdelen van een tekst benoemen en het verband tussen delen van een tekst aangeven.



Afdeling: **6 VWO 2021-2022**

**Vak: Economie**

<b>D</b>	<b>Inhoud leerstof</b>	<b>TH</b>	<b>Code</b>	<b>Per</b>	<b>Weging</b>	<b>Tijd</b>	<b>TV</b>	<b>In SE week?</b>	<b>Her</b>
A, B, C, D, E, F, G, J, K	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Module: -Schaarste, geld en handel -Vraag en Aanbod -Markt en Overheid -Heden, verleden, toekomst -Speltheorie -Risico en rendement		<b>SE1</b>	Lj. 5	1				
A, E, F, G, H	Module: -Heden, verleden, toekomst -Speltheorie -Risico en rendement -Economische groei	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	<b>SE2</b>	1	2	120	S	Ja	Nee
A, G, H, I	Module: -Risico en rendement -Economische groei -Conjunctuur en economisch beleid	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	<b>SE3</b>	2	2	120	S	Ja	Ja
A, D, E, F, G, H, I	-Vraag en aanbod -Markt en overheid -Heden, verleden, toekomst -Speltheorie -Risico en rendement -Economische groei -Conjunctuur en economisch beleid	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	<b>SE4</b>	3	2	120	S	Ja	Ja

Afdeling: **6 VWO 2021-2022**

**Vak: Engels**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	We- ging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A t/m D +F	<b>Eindrapportcijfer</b> <i>Schrijven: informatie vragen en verstrekken via brieven &amp; mail contact leggen met doeltaalgebruikers; verslag schrijven; oriëntatie op studie en/of beroep</i> <i>Luisteren: zie hieronder bij Domein B</i> <i>Spreken: gesprekken voeren in het Engels en gesprek op gang houden over onderwerpen die dichtbij staan</i> <i>Lezen: aangeven relevante informatie, hoofdgedachte; relaties kunnen aangeven; conclusies kunnen trekken, Grammatica- en vocabulaire toetsen</i>		<b>SE1</b>	-	1	-	-	-	-
B	<b>Luistertoets Cambridge (niveau: Advanced)</b> <i>Tijdens het luisteren naar gesprekken kan je relevante informatie isoleren, hoofdgedachte aangeven, anticiperen op het vervolg van het gesprek, conclusies trekken en aantekeningen maken hiervan</i>		<b>SE2</b>	1	3	50	S/L	Ja, in P1	Ja
C	<b>Spreekvaardigheid: Presentation + Discussion (niveau: B2)</b> <i>Je houdt een betogende presentatie over een onderwerp naar keuze (redelijk abstract) die aantrekkelijk is. N.a.v. de presentatie voer je een gesprek in het Engels. Hierbij reageer je adequaat, je stelt vragen, beschrijft zaken en verwoord standpunten en gevoelens en je neemt zelf het initiatief om dat gesprek op gang te houden.</i>	PPT Digibord	<b>SE3</b>	2	3	20	M	Ja, in P2	Nee
D	<b>Schrijfvaardigheid: Argumentative Essay (niveau: B2)</b> <i>Via de computer en met behulp van naslagmateriaal overtuig je jouw publiek van jouw standpunt, met gebruik van beschrijvingen, verwoorden van gevoelens en argumenten</i>	Computer Woordenboek NL-EN	<b>SE4</b>	3	3	120	Com- puter	Ja, in P3 in <b>mediat heek</b>	Ja
E	<b>Literary Development (= Lit.History + Poetry + Shakespeare Play)</b> <i>Je maakt een beargumenteerd verslag van je leeservaringen over minimaal 3 boeken (waarvan 2 gedaan in V5)</i> <i>Je kunt literaire begrippen hanteren; je kunt verschillende tekstsoorten herkennen &amp; interpreteren.</i> <b>Poetry Assignment:</b> Je kunt wat je gelezen hebt plaatsen in een historisch perspectief. Je hebt een overzicht van de hoofdlijnen van de Engelse literatuurgeschiedenis. (begin periode 2) <b>Shakespeare Play</b> (verwerkingsopdracht + opvoering in periode 3)	Woordenboek NL-EN bij Play	<b>SE5</b>	1,2,3	3	50 100	M S	Nee	Nee
A- D	<b>Taalvaardigheid (= Language Portfolio)</b> Kilometers maken en taalvaardigheid opdoen door: ✓ Uitbreiden woordenschat (N-E / E-N / E-E); C1 [2 toetsen: 1 periode 1 / 1 periode 2]		<b>SE6</b>	1,2,3	2	50	S	Nee	Nee

Afdeling: **6 VWO 2021-2022**

**Vak: Frans**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
A,B,D	<b>Eindcijfer voorexamenjaar:</b> leesvaardigheid, kijk- en luistervaardigheid, schrijfvaardigheid (ERK-niveau B1)		<b>SE1</b>	Leerjaar 5	1				
B	Kijk- en Luistervaardigheid CITO (ERK-niveau B2)	Geen	<b>SE2</b>	2	3	90	S	Nee 28-01-2022	Ja
D	Schrijfvaardigheid (ERK-niveau B1)	Woordenboek FA-NL, NL-FA Référence	<b>SE3</b>	2	3	120	S	Ja, in mediatheek	Ja
E	Literatuur SE4 bestaat uit twee resultaten: a. Mondeling over 2 Franse literaire werken. b. Schriftelijke toets over literatuurgeschiedenis.	Woordenboek FA-NL, NL-FA	<b>SE4</b>	3	3	a. 20 min per leerlingen  b. 120	a. M b. S	a. Nee b. Ja in per. 3	Nee
C	Gespreksvaardigheid (ERK-niveau B1+) <i>Formele en informele brief</i> <i>Essay</i>	Geen	<b>SE5</b>	3	3	30 per leerling	M	Ja	Ja
	<b>Het gemiddelde</b> van de tussentijdse toetsen <b>SE7 en SE8</b>		<b>SE6</b>		3				Nee
A, D	<i>Tussentijdse toets (GL H1 en H2)</i>	Geen	<b>SE7</b>	1	<i>n.v.t.</i>	50	S	Ja	Nee
A, D	<i>Tussentijdse toets (woordenschat)</i>		<b>SE8</b>	2	<i>n.v.t.</i>	50	S	Nee	Nee



Afdeling: **6 VWO 2021-2022**

**Vak: Geschiedenis**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Gewicht	Tijd	TV	In Se week?	Her
Domein A/B	Onafgerond eindrapportcijfer voorexamenjaarstof: Alle historische contexten		<b>SE1</b>	5 vwo	1	nvt	nvt		nvt
Domein A: Vaardigheden Domein B: Historische contexten	Hoofdstuk 9 tijd van wereldoorlogen Hoofdstuk 10 tijd van televisie en computer. Inclusief historische context Duitsland	Woordenboek	<b>SE2</b>	1	2	120	S	Ja	Nee
Domein A: Vaardigheden Domein B: Historische contexten	Hoofdstuk 1 tijd van jagers en boeren Hoofdstuk 2 tijd van Grieken en Romeinen Hoofdstuk 3 tijd van monniken en ridders Hoofdstuk 4 tijd van steden en staten Hoofdstuk 5 tijd van ontdekkers en hervormers Hoofdstuk 6 tijd van regenten en vorsten, inclusief historische context: steden en burgers in de Lage landen.	Woordenboek	<b>SE3</b>	2	2	120	S	Ja	Nee
Domein A: Vaardigheden Domein B: Historische contexten	Hoofdstuk 1 t/m 6 <b>plus</b> Hoofdstuk 7 tijd van pruiken en revoluties Hoofdstuk 8 tijd van burgers en stoommachines, inclusief historische context(en): Steden en burgers in de Lage Landen; De Verlichting	Woordenboek	<b>SE4</b>	2	2	50	S	Nee	Ja
Domein A: Vaardigheden Domein B: Historische contexten	Hoofdstuk 1 t/m 8 <b>plus</b> Hoofdstuk 9 tijd van wereldoorlogen Hoofdstuk 10 tijd van televisie en computer, inclusief alle historische context(en): Steden en burgers in de Lage Landen; De Verlichting; Duitsland; China van Keizerrijk tot Kapitalisme	Woordenboek	<b>SE5</b>	3	2	120	S	Ja	Ja

## Afdeling: 6 VWO 2021-2022

### Vak: Natuurkunde

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A,C1, C3,D1, E D2,G1	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Basisvaardigheden. Arbeid en energie. Trillingen en golven. Elektrische systemen. Elektrisch en magnetisch veld. Katern Biofysica.		<b>SE1</b>	Lj. 5	2				
D1, D2	Elektrisch veld en magnetische veld. Overall natuurkunde H12 en H 13.	Reguliere rekenmachine. Binas 6 <sup>e</sup> editie.	<b>SE2</b>	1	2	60	S	Nee	Nee
C1, C2,C3, D1, E1	Beweging, Krachten, Arbeid en Energie, mechanica en samenhang. Overall natuurkunde H1, H3, H6 en H14.	Reguliere rekenmachine. Binas 6 <sup>e</sup> editie.	<b>SE3</b>	1	3	120	S	Ja	Nee
B1,B2, C3,D1,F1	Medische beeldvorming, Quantumwereld. Overall Natuurkunde H5, H10 en H15.	Reguliere rekenmachine. Binas 6 <sup>e</sup> editie.	<b>SE4</b>	2	3	120	S	Ja	Ja
A,I1, I2,I3	Practicumopdracht met verslag. Eigenschappen van stoffen en materialen. Overall Natuurkunde H7	Reguliere rekenmachine. Binas 6 <sup>e</sup> editie.	<b>SE5</b>	3	1	150	P+S	Nee	Nee
B1,B2, C1,C2, C3,D1, D2,E1, E2,E3,F1, G1,	Elektrische system, Golven, Eigenschappen van stoffen en materialen, Hemelmecanica. Overall Natuurkunde H2,H4,H7,H8,H9 en H11	Reguliere rekenmachine. Binas 6 <sup>e</sup> editie.	<b>SE6</b>	3	3	120	S	Ja	Ja



Bij het vak **Natuurkunde** mag er slechts één schoolexamen worden herkanst (**SE4** òf **SE6**).

## Afdeling: 6 VWO 2021-2022

### Vak: Nederlands

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
A1, A3, B4, C5, E1, E2, E3 F	Eindrapportcijfer voorexamenjaar: woordenschat, leesvaardigheid, discussie, literatuur, sollicitatie- en motivatiebrief en artikel schrijven		SE1	V5	1	-	-	-	-
A1, A2, A3, D6	Blok 4 en 5: woordenschat en leesvaardigheid	Geen	SE2	1	3	120	S	Ja	Ja
C5, D6	Artikel schrijven	Geen	SE3	2	4	150	S	Ja	Ja
B4	Spreekvaardigheid: discussie	Geen	SE4	1, 2, 3	4	50	M	Nee	Nee
E1, E2, E3	Literatuur		SE5*	1, 2, 3	4	-	S/M		

\*SE5 is het gemiddelde cijfer van de onderstaande onderdelen:

Onderdeel	TH	Periode	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
Leesdossier V4	Geen	V4	1		S	Nee	Nee
Leesdossier V5	Geen	V5	1		S	Nee	Nee
Leesdossier V6	Geen	V6	1		S	Nee	Nee
Literatuurgeschiedenis	Geen	3	3	120	M/S	Ja	Nee
Mondeling	Geen	3	4	20 per leerling	M	Ja	Nee

### Opmerkingen:

Bij alle toetsen zal er aftrek voor spelfouten zijn.

Als je verhinderd bent bij je eigen discussie, moet je je uiterlijk om 08.30 uur van diezelfde dag afmelden bij je docent en de administratie met de vermelding dat je een schoolexamen discussie hebt. Je maakt daarna zo snel mogelijk een afspraak met de docent om je gemiste schoolexamen in te halen. De examencommissie besluit of je dit een herkansing kost. Datzelfde geldt bij de deelschoolexamens Literatuurgeschiedenis.

Als je leesdossier aan het eind van het jaar een compleet boek mist, zal het totaal aantal behaalde punten van je leesdossier in dat jaar gehalveerd worden. Indien de docent uiterlijk een week voor aanvang van SE-week 3 geen complete lijst (vijftien titels) heeft ontvangen, zal je mondeling verplaatst worden ten koste van een herkansing.

## Afdeling: 6 VWO 2021-2022

### Vak: Scheikunde

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
A1 t/m A15. B1,t/m B5. C1 t/m C8. D1. E1, F1, F3, G1, G2.	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Energie. Zuur-base, molrekenen, organische chemie. Analysemethode.		<b>SE1</b>	Leerjaar 5	1				
A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C8, D1 t/m D3, E1 t/m E5, F1 t/m F5, G2 t/m G5.	Aantekeningen 5 <sup>de</sup> klas alles stof tm H15, molrekenen, organische chemie, analysemethoden groene chemie, industriële chemie, geen redox.	Reguliere rekenmachine, Binasboek, potlood, geodriehoek.	<b>SE2</b>	1	3	120	S	Ja	Nee
A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C8, D1 t/m D3, E1 t/m E4, F1 t/m F3, G1 t/m G5.	Chemie overal 5de ed boek 3 + aantekeningen. Nadruk Biochemie H16 en H17 (buffers en enzymen) + voorgaande stof bekend.	Reguliere rekenmachine, Binasboek, potlood, geodriehoek.	<b>SE3</b>	2	5	120	S	Ja	Ja Tenzij je SE4 herkanst
A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, D1 t/m D4 E1 t/m E5, F1 t/m F5, G1 t/m G5.	Chemie overal 5de ed boek 3 + aantekeningen. Nadruk H18 redox , nieuwe materialen + voorgaande stof bekend oftewel de volledige stof!	Reguliere rekenmachine, Binasboek, potlood, geodriehoek.	<b>SE4</b>	3	5	150	S	Ja	Ja Tenzij je SE3 herkanst
A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, D1 t/m D4, E1 t/m E5, F1 t/m F5, G1 t/m G5.	Dekt volledige stof. Is het gemiddelde van de beoordeelde practica en opdrachten.  Energie/temperatuur, spectroscopie, titratie e.d.	Reguliere rekenmachine, Binasboek, potlood, geodriehoek. Mobiel: Sparkvue-app.	<b>SE5</b>	1,2 en 3	4	1 lesuur per keer	Practicum/ vaardigheden Portfolio	nee	nee

Een van beide SE's is herkansbaar. De herkansing is een toets met een gezamenlijk deel en een deel voor SE3 of SE4. Het practicum/vaardighedenportfolio is een gewogen gemiddelde van minimaal drie en maximaal zes cijfers, behaald voor practica en andere werken die normaliter een lesuur duren. De practica sluiten zoveel mogelijk aan op de lesstof die op dat moment behandeld wordt, maar uitzonderingen zijn mogelijk. In principe zijn de practica niet herkansbaar, tenzij er technische uitvoeringsproblemen zijn. Overtreden van de veiligheidsregels bij de practica leiden tot puntenaftrek.



Afdeling: **6 VWO 2021-2022**

**Vak: Tekenen**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
A, B,C	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Behandelde stof: praktische vaardigheden met verslaggeving in een beeldend onderzoek, kunstgeschiedenis en beschouwing van de 19 <sup>e</sup> en de 20 <sup>e</sup> eeuw.		<b>SE1</b>	Lj. 5	1				
A, B	<b>Praktisch thema:</b> een beeldend onderzoek met schetsen en kleurenstudies en twee eindwerkstukken. De opdrachten worden voorzien van een werkverslag. Uitwerking in de lessen in de periode september t/m december.	Beeldende materialen waarbij het tekenen, het aanvangspunt is, Kunsthistorische bronnen.	<b>SE2</b>	1 en 2	3	30 uur in lesverband 1500 min.	P	Nee	Ja, 1 werkstuk
A, C	<b>Powerpointpresentatie:</b> Onderdelen van de examensyllabus worden hier als uitgangspunt genomen. Iedere leerling geeft 3 presentaties, deelcijfers worden gemiddeld na 3 presentaties. Wekelijks bespreekt een leerling volgens schema een onderdeel uit de examenstof. De lezingen vinden plaats in de lessen tussen september en april.	Kunstboek. Examensyllabus Voorbeeldig. Internetsites.	<b>SE3</b>	1, 2 en 3	2	30	M S	Nee	Ja, 1 presentatie
A	<b>Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing:</b> Alle kunststromingen die bij het eindexamen thema aan de orde komen van de Griekse kunst tot de hedendaagse kunst. Een overzicht volgt in de lessen.	Kunstboek. Examensyllabus Voorbeeldig. Internetsites.	<b>SE4</b>	3	2	120	S	Ja	Ja

**Opmerkingen:**

Praktijk: In december wordt het praktische schoolexamen SE2 afgesloten. De rest van het schooljaar wordt aan het CPE centraal praktisch Examen gewerkt. Het CPE start in januari en omvat totaal 28 lessen. Hiervan worden er 24 opgenomen in het lesrooster t/m april. In mei is de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> correctie.

## Afdeling: 6 VWO 2021-2022

### Vak: Wiskunde A

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
B1,2 C1,2 D1,2,3 E4,5,6 F	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Behandelde stof: Rijen, helling, afgeleide, telproblemen, verbanden, kansrekening, lineair programmeren		<b>SE1</b>	Lj. 5	1				
B1 C1,2	Exponenten en logaritmen, algebra, standaardfuncties, functies, grafieken, vergelijkingen, ongelijkheden Getal en Ruimte hoofdstuk 1, 3, 12, 15.1, 15.4	Woordenboek NL Grafische rekenmachine	<b>SE2</b>	1	2	120	S	Ja	Nee
E1,2,3,6,7	Praktisch schoolexamen "Werken met grote datasets". Analyseren en verwerken van datasets, representeren van data en het doen van statistische uitspraken. Cijfer bestaat uit 2 onderdelen; eindopdracht (50%) en computertoets (50%)	Computer met internetaansluiting en Microsoft Excel	<b>SE3</b>	1	1	10 uur	P	Nee	Nee
						90	S	Ja	Nee
B1 C1,2 D1,2,3	Differentiaalrekening, sinusoiden, rijen, algebra, functies, helling, Getal en Ruimte hoofdstuk 1, 3, 6, 8, 10, 12, 13, 14.1, 14.2, 14.3, 15.3	Woordenboek NL Grafische rekenmachine	<b>SE4</b>	2	2	120	S	Ja	Ja
B1,2 C1,2 D1,2,3	Algebra, telproblemen, functies, rijen, helling, afgeleide Getal en Ruimte hoofdstuk 1, 2, 3, 6, 8, 10, 12, 13, 14 en 15.	Woordenboek NL Grafische rekenmachine	<b>SE5</b>	3	2	120	S	Ja	Ja

#### Opmerkingen:

- Het domein A (vaardigheden) wordt in elk schoolexamen getoetst.
- Tijdens de herkansingen mag er voor wiskunde A maar één herkansbaar schoolexamen herkanst worden: **SE4** óf **SE5**.

Afdeling: **6 VWO 2021-2022**

**Vak: Wiskunde B**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A, B, C, D, E, F	<b>Eindcijfer voorexamenjaar.</b> Differentiaalrekening, Goniometrische functies, Meetkunde, Exponentiële en logaritmische functies, Integraalrekening. Getal en Ruimte 11e editie H6 t/m H11		<b>SE1</b>	Lj. 5	1				
A, B, C	Functies en grafieken, Differentiaalrekening, Goniometrische functies, Exponentiële en logaritmische functies, Integraalrekening Getal en Ruimte 11 <sup>e</sup> editie hoofdstuk 9, 11, 12 (t/m 12.3), 13 en Keuze	Grafische rekenmachine.	<b>SE2</b>	1	2	120	S	Ja	Ja
A, B, C, D, E, F	De leerstof van SE2 plus: Meetkunde, Goniometrische formules Getal en Ruimte 11 <sup>e</sup> editie hoofdstuk 8, 10, 12.4 en 14	Grafische rekenmachine.	<b>SE3</b>	2	2	120	S	Ja	Ja
A, B, C, D, E, F	De leerstof van SE2 en SE3 plus: Limieten en asymptoten, Meetkunde toepassen, Examentraining Getal en Ruimte 11 <sup>e</sup> editie hoofdstuk 8 t/m 16	Grafische rekenmachine.	<b>SE4</b>	3	2	120	S	Ja	Ja

Bij het vak **Wiskunde B** mag er slechts één schoolexamen worden herkanst (**SE2** òf **SE3** òf **SE4**).

Bij alle schoolexamens ligt er een zekere nadruk op de leerstof die in de betreffende periode is behandeld.

Hoofdstuk 1 t/m 7 wordt voor elk schoolexamen als voorkennis verondersteld.

## Afdeling: 6 VWO 2021-2022

### Vak: Lichamelijke opvoeding

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per
A, B, C, D, E	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (A) De kandidaat kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur, en kan aangeven in hoeverre hij daaraan -ook in de toekomst- kan en wil deelnemen.</li> <li>2. (B) De kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten, waarbij het gaat om: <ul style="list-style-type: none"> <li>o verbreding (leren van nieuwe activiteiten) en verdieping (qua niveau, taken en contexten) van bewegingsactiviteiten die in de onderbouw zijn aangeboden;</li> <li>o in elk geval uit het activiteitengebied spelen een slag- en loopspel, twee doelspelen en een terugslagspel, bij voorkeur door de kandidaat te kiezen;</li> <li>o minimaal twee door de kandidaat te kiezen bewegingsactiviteiten uit een door de school gedaan aanbod voor de activiteitengebieden turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging.</li> </ul> </li> <li>3. (C) De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om: <ul style="list-style-type: none"> <li>o bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden;</li> <li>o minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator.</li> </ul> </li> <li>4. (D) De kandidaat kan op basis van eigen ervaring met en inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties, en een trainingsprogramma opstellen dat past bij de eigen mogelijkheden.</li> <li>5. (E) De kandidaat kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod aan sport en bewegen in de samenleving.</li> </ol>	N.V.T.	N.V.T.	VWO Leerjaar 5
A, B, D, E	<p>Minimaal drie door de kandidaat te kiezen en voor de kandidaat nieuwe bewegingsactiviteiten die bij voorkeur niet tot één van de hierboven genoemde activiteitengebieden behoren. De kandidaat kiest 4 bewegingsactiviteiten uit de volgende aangeboden activiteiten</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yoga</li> <li>2. Crossfit</li> <li>3. Fitness</li> <li>4. Korfbal</li> <li>5. Voetbal</li> <li>6. Bootcamp op muziek</li> <li>7. Schermen</li> </ol>	N.V.T.	<b>SE1</b>	VWO 6 periode 1