



PTA examenklassen

2020-2021 mavo, havo & vwo

1^o versie verzonden op 30 september 2020

29 en 30 oktober 2020, **rectificatie** bij
Mavo, maatschappijleer
Havo, natuurkunde

14 december 2020 **rectificatie** bij
Havo, Duits
Havo en vwo, Biologie
Vwo, Engels

11 januari 2021 **rectificatie** bij
Mavo, Nederlands
Havo, Engels

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.....	15
Vak: Geschiedenis.....	16
Vak: Lichamelijke opvoeding 2.....	17
Vak: Natuurkunde (nask1).....	18
Vak: Nederlands	19
Vak: Rekenen.....	20
Vak: Scheikunde (nask2).....	21
Vak: tekenen (kunstvakken 2 beeldende vakken).....	22
Vak: Wiskunde	23
Vak: Maatschappijleer Rectificatie 29 oktober 2020	24
Vak: Lichamelijke opvoeding 1.....	25
PTA HAVO	26
Vak: Aardrijkskunde	27

Vak: Bedrijfseconomie	28
Vak: Bewegen, sport en maatschappij (BSM).....	30
Vak: Biologie	31
Vak: Duits	32
Vak: Economie	33
Vak: Engels.....	34
Vak: Frans.....	35
Vak: Geschiedenis	36
Vak: Natuurkunde rectificatie 30-oktober 2020	37
Vak: Nederlands	38
Vak: Rekenen	39
Vak: Scheikunde.....	40
Vak: Tekenen	41
Vak: Wiskunde A	42
Vak: Wiskunde B	43
Vak: Lichamelijke opvoeding	44
PTA VWO (Atheneum en Gymnasium)	45
Vak: Grieks	46
Vak: Latijn.....	47
Vak: Aardrijkskunde	49
Vak: Bedrijfseconomie.....	50
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: Wiskunde D	64
Vak: Lichamelijke opvoeding	65



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 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 2021 voor 12.00 uur.



Examencommissie

De examencommissie is bereikbaar via examen@einsteinlyceum.nl.

Bij het examen zijn de volgende personeelsleden betrokken:

Examencoördinator mavo	Mevrouw M. Donker
Examencoördinator havo en vwo en examensecretaris	De heer F. Stoker
Teamleider Onderwijs en Kwaliteit	De heer N. Breur

Tezamen vormt deze groep de examencommissie. Mocht je onregelmatigheden aantreffen 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 2020	t/m 06 november 2020
Periode 2: 09 november 2020	t/m 19 januari 2021
Periode 3: 20 januari 2021	t/m 26 maart 2021

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 een groot vak betrokken zijn. 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** mag het resultaat van het PWS **geen 3 of lager** 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 concept versie bij je begeleider	6 november 2020
Inleveren definitieve versie bij je begeleider	27 november 2020
Presentatiemarkt	10 december 2020
Definitief cijfer voor PWS	15 december 2020

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:

D	Domein	Domein van het onderdeel.
TH	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.
Code	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 PTA code van die toets. Deze code vind je terug in Magister in het examendossier.
Per	Periode	Periode waarin de toets wordt afgenomen. Het examenjaar telt drie periodes. Daarna volgt het Centraal Examen.
Weging	Weging	De weging van het cijfer zoals het meetelt in de eindberekening van het SE-cijfer
Tijd	Tijdsduur	Tijdsduur in minuten (tenzij anders aangegeven).
TV	Toetsvorm	Toetsvorm <ul style="list-style-type: none">• M = mondeling• S = schriftelijk• P = praktische opdracht• H = handelingsdeel
In SE week?		In deze kolom wordt aangegeven of het schoolexamen tijdens een centrale SE-week (in periode 1, 2 of 3) wordt afgenomen.
Her	Herkansbaar?	In deze kolom kun je zien of je voor dat onderdeel een herkansing kan aanvragen.

PTA MAVO



Afdeling: **4 MAVO 2020-2021**

Vak: Aardrijkskunde

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
K1,K2,K3,K5,K7,K9, V2,V4,V6	Eindcijfer voorexamenjaar. Boekje Arm & Rijk en casus Arm en rijk en gezondheidszorg Boekje Bronnen van Energie en casus Bronnen van Energie : Energiebeleid Boekje Grenzen en Identiteit en casus Grenzen en Identiteit: Regionale identiteit PO (Praktische Opdracht)		SE1	Leerjaar 3	1				
K1,K2,K3,K4,V1,V7,V8	Boekje Weer en klimaat en casus Weer en klimaat: Extreme weersomstandigheden.	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	SE2	1	2	120	S	Ja	Ja
K1,K2,K3,K8, V5,V7,V8	Boekje Bevolking en ruimte en casus Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	SE3	2	2	120	S	Ja	Ja
K1,K2,K3,K4,K6, V3,V7,V8	Boekje Water en casus Water: Watermanagement.	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	SE4	3	2	120	S	Ja	Ja

Opmerkingen:

Afdeling: **4 MAVO 2020-2021**

Vak: Biologie

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
K1,K2, K3, K4, K5, K6, K8, K12, K13, V2, V3, V4	Eindcijfer voorexamenjaar. 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		SE1	Leerjaar 3	1				
K1,K2, K3, K4, K5, K6, K12 K13, V3, V4	3.1 Organen en cellen; 3.2 Voortplanting en ontwikkeling; 3.Erfelijkheid; 3.4 Ordening en Evolutie; 4.1 Planten; 4.2 Ecologie	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	SE2	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.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 Reguliere rekenmachine	SE3	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.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 Reguliere rekenmachine	SE4	3	3	120	S	Ja	Ja
K2, K3, K9, V3, V4	Practicum: Onderzoek hartritme/bloeddruk		SE5	3	1	360	P+S	Nee	Nee

Afdeling: **4 MAVO 2020-2021**

Vak: Duits

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE- week?	Her
	Eindcijfer voorexamenjaar		SE1	Leerjaar 3	1				
K7	Schrijfvaardigheid 1: persoonlijke brief ¹ Schrijfvaardigheid ERK A2	Woordenboek NL-DU, DU-NL	SE2	1	3	90	S	Ja	Ja
K5	Kijk- en Luistertoets ² CITO Luistervaardigheid ERK A2/B1	Geen	SE3	2	3	90	S	Nee. 26-01-2021	Ja
K6	Spreekvaardigheid ERK A2 ³	Geen	SE4	3	3	15 (per II.)	M	Ja	Ja
K1-K7	SE5 is het gemiddelde cijfer van SE6 en SE7 (leestoetsen, Leesvaardigheid B1) ⁴	Woordenboek NL-DU, DU-NL	SE5	2,3	3	60	S	Ja	Nee

¹ De leerling kan volgens het ERK streefniveau A2 een eenvoudige persoonlijke brief schrijven.

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

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

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

Afdeling: **4 MAVO 2020-2021**

Vak: Economie

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
K1, K2, K3, K4A, K4B, K8, V1, V2, V3	Eindcijfer voorexamenjaar. Pincode 3 6 ^e editie VMBO GT Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 6		SE1	Leerjaar 3	2				
K1, K2, K3, K4A, K4B, K8, V2, V3	Pincode 4, 6^e editie VMBO GT. 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	SE2	1	2	120	S	Ja	Nee
K1, K2, K3, K5A, K5B, K6, V1, V3	Pincode 4 6^e editie VMBO GT 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.a Stuur 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.a 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	SE3	2	3	120	S	Ja	Ja

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
K1, K2, K3, K5, K6, K7, V1, V3	Pincode 4 6^e editie VMBO GT 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	SE4	3	2	120	S	Ja	Ja

Afdeling: 4 MAVO 2020-2021

Vak: Engels

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
K1 t/m K7 V1 t/m V5	Eindrapportcijfer voorexamenjaar <i>ERK niveau: A2</i>		SE1	Leerjaar 3	1				
K5, V3	Kijk- en Luistertoets: Cambridge <i>ERK niveau: A2/B1</i>		SE2	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>	Mary Glasgow TEAM magazine September/October	SE3	1	2	120	S	Ja	Ja
K4, V1, V4, V5	Literatuur Zelf gekozen Engelstalig boek.	Woordenboek EN-NL, NL-EN Leesboek	SE4	2	2	120	S	Ja	Nee
K2, K3, K6	Spreekvaardigheid: Discussion <i>ERK Niveau: B1</i>	(MS TEAMS)	SE5	2	3	15	M	Nee	Nee
K1, K2, K3, K4, K7, V1, V3, V4, V5	Schrijf- en leesvaardigheid 2 <i>ERK Niveau: B1</i>	Mary Glasgow TEAM magazine November/December en January/February	SE6	3	3	120	S	Ja	Ja

Opmerkingen:

Voor SE3 wordt Mary Glasgow Team Magazine September/October bestudeerd. 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 Mary Glasgow Team Magazine March bestudeerd.

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

Voor SE6 wordt Mary Glasgow Team Magazine November/December en January/February bestudeerd. 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 Mary Glasgow Team Magazine March 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: **4 MAVO 2020-2021**

Vak: Geschiedenis

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
K2, K3, K5, K10	Eindcijfer voorexamenjaar		SE1	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	SE2	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	SE3	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	SE4	3	2	90	S	Ja	Ja

Afdeling: **4 MAVO 2020-2021**

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	Eindcijfer voorexamenjaar Atletiek loop-en werp onderdeel, volleybal, turnen, bewegen en muziek ,boksen, frisbee. Alle in de les behandelde theorie over gezonde leefstijl, voeding en bewegingsapparaat.		SE1	Leerjaar 3	3				
K2, K3, K4	Honkloopspeel		SE2	1	1		P	Nee	Nee
K1, K2, K3, K11, K12	Alle in de les behandelde theorie. Bewegen en samenleving en gezondheid. Blessurepreventie. EHB(S)O		SE3	3	2	60	S	Ja	Ja
K2, K3, K5	Turnen		SE4	2	1		P	Nee	Nee
K2, K3, K6	Bewegen en Muziek		SE5	2	1		P	Nee	Nee
K2, K3, K4	Terugslagspeel: Badminton		SE6	2	1		P	Nee	Nee
K2, K3, K7	Atletiek: hoogspringen		SE7	2	1		P	Nee	Nee
K9	Twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren.		SE8	1,2,3			H	Nee	Nee
K11	Trainingsprogramma - fitnessprogramma		SE9		2		P + S	Nee	Nee
K10	Bewegen en regelen: - Lesgeven - Scheidsrechteren - Organiseren		SE10	1,2,3	4		P	Nee	Nee
K12	Beroepspraktijkvorming: (regel)taken in het werkveld van sport en bewegen.		SE11	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 2020-2021**

Vak: Natuurkunde (nask1)

D	Inhoud leerstof (Methode: Pulsar Nask1 VMBO-KGT 3 ^e editie)	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week	Her
SLO Leerplan in Beeld Einddoelen: 17.1, 17.2, 17.3, 18.1, 18.2, 18.3, 19.1, 19.2, 19.3	Eindrapportcijfer voorexamenjaar: Hoofdstuk 1: Krachten Hoofdstuk 2: Elektriciteit Hoofdstuk 4: Weer Hoofdstuk 5: Schakelingen Hoofdstuk 6: Materie Hoofdstuk 7: Straling	-	SE1	-	1	-	-	-	-
11.1, 11.2, 11.3, 6.1, 6.2, 6.3, 13.1, 13.2, 13.3	Extra: Licht Hoofdstuk 7: Stoffen Hoofdstuk 8: Materialen Hoofdstuk 5: Geluid	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binasboek 2 ^e editie	SE2	1	3	90	S	Ja	Ja
10.1, 10.2, 10.3, 8.1, 8.2, 8.3	Hoofdstuk 2: Warmte Hoofdstuk 3: Energie Hoofdstuk 4: Elektriciteit Hoofdstuk 9 Schakelingen	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binasboek 2 ^e editie	SE3	2	3	120	S	Ja	Ja
15.1, 15.2, 15.3, 20.1, 20.2, 21.1	Hoofdstuk 1: Krachten Hoofdstuk 6: Werktuigen Hoofdstuk 10: Bewegingen Hoofdstuk 11: Kracht en beweging	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binasboek 2 ^e editie	SE4	3	3	120	S	Ja	Ja
20.1, 8.1, 10.3	Praktische toets: Elektriciteit, energie, beweging	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binasboek 2 ^e editie	SE5	3	2	180	P	Nee	Nee
15.1, 15.2, 15.3 20.1, 20.2, 21.1, 6.1, 10.1, 10.2, 10.3, 8.1, 8.2, 8.3	Gemiddelde van voortgangstoetsen: FT Dichtheid FT Krachten FT Bewegen FT Elektriciteit	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binasboek 2 ^e editie	SE6	1,2,3	2	40 p.t.	S	Nee	Nee

Afdeling: **4 MAVO 2020-2021**

Vak: Nederlands, rectificatie januari 2021

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
K1, K2, K3, K5, K6, K7, K8	Eindcijfer voorexamenjaar. Leesvaardigheid, zakelijke brief en betoog, spelling, woordenschat, debat en fictie		SE1	Leerjaar 3	1				
K7	Zakelijke brief/e-mail + Taalverzorging: Blok 1 t/m 5	Geen	SE2	1	3	90	S	Ja	Ja
K5	Discussie	Geen	SE3	2	3	20	M	Nee	Nee
K4	Kijk- en Luistertoets	Geen	SE4	3	3	90	S	Ja	Ja
K6	Leesvaardigheid: Blok 1 t/m 5	Geen	SE5	2	3	47	S	Nee	Nee
K7	Schrijfvaardigheid: artikel schrijven	Woordenboek NL	SE6	3	2	47	S	Nee	Ja
K6	Leesvaardigheid: tekst + samenvatting	Woordenboek NL	SE7	3	3	90	S	Ja	Ja
K8	Literatuur: <i>Leesdossier, gewicht 1x</i> <i>Mondeling leeslijst, gewicht 3x</i>	Geen	SE8	3	3	20 min. per tweetal	M	Ja	Nee

Inleveren compleet leesdossier uiterlijk in **week 6**.

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 2020-2021**

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	SE1	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	SE2	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	SE3	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	SE4	3	1	45	S	Nee	Ja*
GT, VH, VB, MM	Eindtoets 2F: alle voorgaande leerstof	Geen	SE5	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 2020-2021**

Vak: Scheikunde (nask2)

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	We- ging	Tijd in min.	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	Eindcijfer voorexamenjaar. Stoffen, scheiden, reactievergelijkingen.		SE1	Leer- jaar 3	1				
NASK2/K/9, NASK2/v/1, NASK2/K/1, NASK2/K/5, NASK2/v/2, NASK2/v/3.	Hoofdstuk 7, 8 Pulsar, 3 ^{de} ed. Basisscheikunde, schoon.	Reguliere rekenmachine. Pen, potlood, geodriehoek, woordenboek, Binas.	SE2	1	2	120	S	Ja	Nee
NASK2/K/1, NASK2/K/2, NASK2/K/3, NASK2/K/4, NASK2/K/5, NASK2/K/6, NASK2/K/7, NASK2/K/8, NASK2/K/4, NASK2/K/6, NASK2/K/7, NASK2/v/1, NASK2/v/2 NASK2/v/3 NASK2/v/4.	Hoofdstuk 9,10 Pulsar, 3 ^{de} ed. Brandstoffen, Zouten. Vorige stof bekend.	Reguliere rekenmachine. Pen, potlood, geodriehoek, woordenboek, Binas.	SE3	2	2	120	S	Ja	Ja herkansing gelijk aan herkansing SE4
NASK2/K/1, NASK2/K/2, NASK2/K/3, NASK2/K/4, NASK2/K/5, NASK2/K/6, NASK2/K/7, NASK2/K/8, NASK2/K/4, NASK2/K/6, NASK2/K/7, NASK2/v/1, NASK2/v/2 NASK2/v/3 NASK2/v/4.	Boek 2 Pulsar, 3 ^{de} ed H7 t/m 12. Zuren, basen, reacties met zouten. Vorige stof bekend.	Reguliere rekenmachine. Pen, potlood, geodriehoek, woordenboek, Binas.	SE4	3	3	120	S	Ja	Ja
NASK2/K/1, NASK2/K/2, NASK2/K/3, NASK2/K/4, NASK2/K/5, NASK2/K/6, NASK2/K/7, NASK2/K/8, NASK2/K/4, NASK2/K/6, NASK2/K/7, NASK2/v/1, NASK2/v/2 NASK2/v/3 NASK2/v/4.	Dekt volledige stof. Is het gemiddelde van de beoordeelde practica. Energie/temperatuur, spectroscopie, titratie e.d.	Reguliere rekenmachine. Pen, potlood, geodriehoek, woordenboek, Binas. Mobiel: Sparkvue – app.	SE5	1,2 en 3	2	1 lesuur per keer	Practicum Portfolio	Nee	Nee

Toelichting practicumportfolio: Het practicumportfolio is een gewogen gemiddelde van minimaal drie en maximaal vijf cijfers, behaald voor practica 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 2020-2021**

Vak: tekenen (kunstvakken 2 beeldende vakken)

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
K2, K3, K4, K5, K7	Eindcijfer voorexamenjaar. Oriënteren, beeldend onderzoek, praktisch werk en evaluatie. De beeldende begrippen over vormgevingsaspecten zijn behandeld.	Tekenmaterialen, Beeldende Begrippen.	SE1	Leerjaar 3	1				
K3	Praktijkwerk Opdracht naar waarneming en aanschouwelijke gegevens (stillevens en modeltekenen) en een verwerking daarvan.	Tekenmaterialen, Beeldende Begrippen.	SE2	1	2	800	P	Nee	Nee
K1, K2, K3, K8	Theoriewerk H4 en H5 beeldbegrippen. S-cijfer is het gemiddelde van de toets en een digitale presentatie van een kunstenaar/kunstwerk. Bij deze presentatie worden de bovengenoemde begrippen behandeld.	Potlood, gum, kleurpotloden, geodriehoek, passer.	SE3	1	1	90	S	Ja	Ja
K2, K3, K4, K5, K6, K7	Praktijkwerk thematische opdracht.	Tekenmaterialen, Beeldende Begrippen.	SE4	2	2	800	P	Nee	Nee
K1, K2, K3, K5, K8	Theoriewerk toegepaste beeldbegrippen en kunstgeschiedenis. S-cijfer is het gemiddelde van de toets en een digitale presentatie over een kunstenaar/kunstwerk.	Potlood, gum, kleurpotloden, geodriehoek, passer.	SE5	2	1	120	S	Ja	Ja
K1, K2, K8	Presentatie	Beeldende begrippen.	SE6	2	1	120	M	Nee	Nee
V1, 2, 3	Praktijkwerk thematische opdracht. Autonoom werk op groot formaat.	Tekenmaterialen, Beeldende Begrippen	SE7	3	2	720	P	Nee	Nee

Opmerkingen:

Vanaf de 3^e week van maart 2021 zullen er 720 minuten(15 lessen) worden ingeroosterd voor het CPE Teken.

Afdeling: **4 MAVO 2020-2021**

Vak: Wiskunde

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	G	T	TV	In SE week?	Her
K4, K5, K6, K7	Eindcijfer voorexamenjaar. Getoetste onderwerpen: rekenen, goniometrie, verbanden, vlakke meetkunde, statistiek, ruimtemeetkunde.		SE1	Leerjaar 3	2				
K7	Tussentijdse toets statistiek en kans: hoofdstuk 1.	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	SE2	1	1	45	S	Nee	Nee
K4, K5, V1	Verbanden en rekenen Hoofdstuk 2 en voorkennis uit klas 3	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	SE3	1	2	90	S	Ja	Nee
K7	Verbanden Hoofdstuk 3	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	SE4	2	1	45	S	Nee	Nee
K4, K5, K6, V1, V4	Verbanden, goniometrie, rekenen, vlakke meetkunde Hoofdstuk 2, 3, 4, 5	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	SE5	2	3	120	S	Ja	Ja
K1, K8	Kleine praktische opdracht: examenonderwerp analyseren, uitdiepen, uitleggen, context benoemen en presenteren. Uiterlijke inleverdatum: donderdag 4 maart 2021 voor 12.00 uur.		SE6	3	1	480 (8 uur)	P	Nee	Nee
K4, K5, K6, V1, V4	Alle onderwerpen van het eindexamen: verbanden, goniometrie, rekenen, vlakke meetkunde, ruimtemeetkunde Hoofdstuk 5, 6, 7, 8	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	SE7	3	4	120	S	Ja	Ja

Opmerkingen:

- In elk schoolexamen worden in ieder geval de volgende exameneenheden getoetst: K2, K3, V2 en V3
- In elk schoolexamen wordt de stof uit leerjaar 3 bekend verondersteld.

Afdeling: **4 MAVO 2020-2021**

Vak: Maatschappijleer Rectificatie 29 oktober 2020

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
A D	Onderzoek – Praktische opdracht bij hoofdstuk Werk. Droombaan opdracht. Deadline 26 oktober 2020.	n.v.t	SE1	1	2	n.v.t.	P	Nee	Nee
B	SE hoofdstukken Criminaliteit / Werk.	Woordenboek Nederlands	SE2	1	2	90	S	Ja	Ja
AC	Opdracht bij hoofdstuk Politiek Opdracht politieke partij. Deadline 6 januari 2021.	n.v.t.	SE3	2	1	n.v.t.	P	Nee	Nee
CD	SE hoofdstukken Politiek / Nederland en de wereld.	Woordenboek Nederlands	SE4	2	2	90	S	Ja	Ja
AE	Opdracht bij het hoofdstuk jongeren/pluriforme samenleving. Keuzeopdracht interview generaties of culturen. Deadline 11 maart 2021.	n.v.t.	SE5	3	1	n.v.t.	P	Nee	Nee
E	SE hoofdstukken Jongeren / Pluriforme samenleving.	Woordenboek Nederlands	SE6	3	2	90	S	Ja	Ja

Afdeling: **4 MAVO 2020-2021**

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"> - Oriëntatie op leren werken. - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak LO. - Spel <ul style="list-style-type: none"> o Slag- en loopspel o Drie doelspelen o Twee terugslagspelen (volleybal + een vorm van (tafel)tennis of badminton) o Vormen van Tik- en afgooispelen - Turnen <ul style="list-style-type: none"> o Eén of meer van de volgende turnactiviteiten uitvoeren: Steun- en vrij springen, herhaald springen, zwaaien, balanceren en acrobatiek - Bewegen en Muziek <ul style="list-style-type: none"> o Eén van de volgende vormen uitvoeren: Ritme en Bewegen, streetdance, jazzdans of COVO. - Atletiek <ul style="list-style-type: none"> o De volgende activiteiten uitvoeren: Hardlopen, ver- en hoogspringen en één vorm van werpen, stoten of slingeren. - Zelfverdediging <ul style="list-style-type: none"> o Eén van de volgende vormen uitvoeren: Stoeispelen, trefspelen 	n.v.t.	n.v.t.	Leerjaar 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"> - 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. 			Leerjaar 4					
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.									

Afdeling: **5 HAVO 2020-2021**

Vak: Aardrijkskunde

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

Opmerkingen:

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

Afdeling: **5 HAVO 2020-2021**

Vak: Bedrijfseconomie

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
A1 t/m A6, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, E1, E2, H	Eindrapportcijfer voorexamenjaar <ul style="list-style-type: none"> Basis van bedrijfseconomie, rekenen en financiële overzichten, financierings- en investeringsbeslissingen Ondernemerschap: personeelsbeleid, communicatie en marketing Financiële zelfredzaamheid: verzekeren, pensioen, geld verdienen met geld, toekomst: wonen, (niet meer) samenleven, erven, schenken Investeren: tijdvoorkeur en netto-contante waarde Keuze onderwerp: eventmanagement 		SE1	-	2	-	-	-	-
A1 t/m A6, F1, F2	Financieel beleid Boek 1: hoofdstuk 1 t/m 3 Boek 2: hoofdstuk 25 t/m 30	<ul style="list-style-type: none"> Woordenboek NL Reguliere Rekenmachine 	SE2	1	3	120	S	Ja	Ja
A1 t/m A6, B2, B3, B4, E1, E2, G	Onderneming starten en verslaggeving 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"> Woordenboek NL Reguliere Rekenmachine 	SE3	2	3	120	S	Ja	Ja
A1 t/m A6, B1, B2, C2, D1, D2	Investeren in de toekomst: jezelf en de onderneming Boek 1: hoofdstuk 5 t/m 11 Boek 1: hoofdstuk 16 t/m 19	<ul style="list-style-type: none"> Woordenboek NL Reguliere Rekenmachine 	SE4	3	3	120	S	Ja	Ja
A1 t/m A6, H	Keuze onderwerp De leerling maakt een keuze uit: <ul style="list-style-type: none"> Gezelschapsspellen vanuit bedrijfseconomisch oogpunt Infographic over onderdeel marketingbeleid 		SE5	1,2,3	2	-	P	Nee	-

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
	<ul style="list-style-type: none"> Raad van experts voor "bedrijfseconomen ondernemen" havo/vwo 4 <p>In overleg met docent zijn ook er andere mogelijkheden.</p> <p>Eis: minimaal 5,5 Verbetering opdracht gaan niet ten koste van een herkansingsmogelijkheid</p>								
A1 t/m A6 D1, D2, F1, F2, G	<p>Excel Bedrijfseconomisch rekenen in Excel.</p> <p>Eis: minimaal voldoende Verbetering opdracht gaan niet ten koste van een herkansingsmogelijkheid</p>		SE6	1,2,3	2	-	P	Nee	-

Afdeling: **5 HAVO 2020-2021**

Vak: Bewegen, sport en maatschappij (BSM)

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
A 1 B 1, 2, 4, 5, 6 C 9, 10 D 11, 12, 13	Eindcijfer voorexamenjaar.		SE1	Leerjaar 4	10				
A 1 B 5 C 8, 9 C 9	Meerkamponderdelen. Lesgeven.		SE2	1, 2, 3	2	-	P	-	Nee
A 1 B 3 C 8, 9	Bewegen en Muziek.		SE4	2, 3	1	-	P	-	Nee
B 7 C 8, 9, 10	Doelspelen. Spel ontwerpen en uitvoeren.		SE5	2, 3	1	-	P	-	Nee
C 10, D 11, 12, 13 E 14 15, 16	Alle in de les behandelde theorie. Be Sportsminded H1.		SE6	3	4	120	S	Ja	Nee
A 1 B 3 C 8, 9	Turnen, springen.		SE7	2, 3	1	-	P	-	Nee
D 12	Trainingsprogramma.		SE8	1, 2, 3	2	-	P	-	Nee
A1, B5, C8, C9	Zelfverdediging.		SE9	1, 2, 3	1	-	P	-	Nee
A1, B1, C8, C9	Softball.		SE10	1, 2	1	-	P	-	Nee

Afdeling: **5 HAVO 2020-2021**

Vak: Biologie

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
A, B, C, E, F	Eindrapportcijfer voorexamenjaar: H4.1 Inleiding in de biologie, H4.2 Voortplanting, H4.3 Genetica, H4.4 Evolutie	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binas 6 ^e druk	SE1	n.v.t.	0.5	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, H5.2 DNA	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binas 6 ^e druk	SE2	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 ^e druk	SE3	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 ^e druk	SE4	3	2	120	S	Ja	Ja
A, B	Stofwisseling/fotosynthese	Reguliere rekenmachine Binas 6 ^e druk	SE5	2	1	180	P + S	Nee	Nee

Afdeling: 5 HAVO 2020-2021

Vak: Duits

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE- week?	Her
E	Eindcijfer voorexamenjaar. 1. Literatuur: 3 literaire werken 2. Presentatie. Kennis van land en volk. 3. Oriëntatie op studie en beroep.	Geen	SE1	Leerjaar 4	3		P/M		
D	Schrijfvaardigheid: formele brief ⁵ Schrijfvaardigheid ERK A2+	Woordenboek N-D en D-N	SE2	1	1	90	S	Ja	Ja
B	Kijk en luistertoets 2021 (Goethe) Luistervaardigheid ERK B1 + B2 ⁶	Geen	SE3	3	3	90	S	29-01-2021	Ja
C	Spreekvaardigheid ERK B1 ⁷	Geen	SE4	3	3	15 min. p. II.	M	Ja	Ja
A – E	Tussentijdse toetsen. Gemiddelde van tussentijdse toetsen. SE6 (afname in Toetsweek periode 2) en SE7 (in Toetsweek periode 3) (leestoetsen, Leesvaardigheid B2) ⁸	Woordenboek D-N en N-D	SE5	2 en 3	3	60	S	Ja	Nee

⁵ De leerling kan volgens het ERK streefniveau A2+ een formele brief schrijven.

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

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

⁸ 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 2020-2021**

Vak: Economie

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A, B, C, D, E	Eindcijfer voorexamenjaar. Module: -Schaarste, geld en handel -Vraag en aanbod -Markt en overheid		SE1	Leerjaar 4	1				
A, D, E, F, J	Module: -Vraag en aanbod -Markt en overheid -Heden, verleden, toekomst -Speltheorie	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine	SE2	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	SE3	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	SE4	3	2	120	S	Ja	Ja

Maximaal twee SE's herkansbaar per leerling.



D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A t/m F	Eindcijfer voorexamenjaar <i>Schrijven:</i> informatie vragen en verstrekken via brieven & mail contact leggen met doeltaalgebruikers; verslag schrijven; oriëntatie op studie en/of beroep <i>Luisteren:</i> zie hieronder bij Domein B <i>Spreeken:</i> gesprekken voeren in het Engels en gesprek op gang houden over onderwerpen die dichtbij staan <i>Lezen:</i> aangeven relevante informatie, hoofdgedachte; relaties kunnen aangeven; conclusies kunnen trekken, <i>Literatuur:</i> Het eigen maken van literaire begrippen; het beschouwen en evalueren van de eigen leeservaring en verslag doen van nieuwe ervaringen over verhalen en minimaal 1 boek Grammatica- en vocabulaire toetsen		SE1	Leerjaar 4	1	-	-	-	Nee
D	Schrijfvaardigheid: Persuasive Essay (niveau: B1*) <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>	Computer Woordenboek NL-EN	SE2	2	3	120	S	Ja, in media-theek.	Ja
B	Luistertoets Cambridge (niveau: naar B2*) <i>Tijdens het luisteren naar gesprekken kan je relevante informatie isoleren, hoofdgedachte aangeven, anticiperen op het vervolg van het gesprek, conclusies trekken</i>	-	SE3	3	3	50	S/L	Ja	Ja
C (F)	Spreekvaardigheid: Presentation / Discussion (niveau: naar B2*) <i>Je presenteert een ervaring, gebeurtenis, verwachting, ambitie of droom 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 probeert hierbij redenen en verklaringen te geven voor jouw meningen en plannen.</i>	Presentatie software	SE4	3	3	15	M	Ja	Nee
E	Leesdossier (= dit jaar twee boeken) <i>Je maakt een beargumenteerd verslag van je leeservaringen over minimaal 2 boeken</i> SE5 bestaat uit twee resultaten: a) Een boektoets in de eerste SE-week b) Een leesverslag (inleveren in periode 3)	Woordenboek NL-EN Roman	SE5	a) periode 1 b) periode 3	3 (=gemiddelde van a en b)	a) 90 b) nvt	a) S b) H	a) Ja, boek 1 in P1 b) Nee	Nee

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: **5 HAVO 2020-2021**

Vak: Frans

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
A,B,D	Eindcijfer voorexamenjaar. leesvaardigheid, kijk- en luistervaardigheid, schrijfvaardigheid (ERK-niveau A2)		SE1	Leerjaar 4	1				
C	Gespreksvaardigheid (ERK-niveau B1)	Geen	SE2	2	3	30 per leerling	M	Nee	Ja
B	Kijk- en Luistervaardigheid CITO (ERK-niveau B1)	Geen	SE3	2	3	90	S	Ja 21-01-2021	Ja
E	Literatuur (tekstfragmenten + één roman)	Woordenboek FA-NL, NL-FA	SE4	3	3	120	S	Ja	Nee
D	Schrijfvaardigheid (ERK-niveau A2+)	Woordenboek FA-NL, NL-FA Référence	SE5	3	3	120	S	Ja	Ja
	Het gemiddelde van de tussentijdse toetsen <i>SE7, SE8 en SE9</i>	n.v.t.	SE6	n.v.t.	3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee
A, D	<i>Tussentijdse toets (GL H1)</i>	Geen	<i>SE7</i>	<i>1</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>50</i>	<i>S</i>	<i>Nee</i>	<i>Nee</i>
A, D	<i>Tussentijdse toets (GL H2)</i>		<i>SE8</i>	<i>2</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>50</i>	<i>S</i>	<i>Nee</i>	<i>Nee</i>
A, D	<i>Tussentijdse toets (woordenschat)</i>		<i>SE9</i>	<i>3</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>50</i>	<i>S</i>	<i>Nee</i>	<i>Nee</i>

Afdeling: **5 HAVO 2020-2021**

Vak: **Geschiedenis**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
A, B	Eindcijfer voorexamenjaar. Tijdvak 1-8 inclusief behandelde historische contexten.		SE1	Leerjaar 4	1				
A,B	Vaardigheden en historische contexten. Hoofdstuk 9, tijd van wereldoorlogen. Hoofdstuk 10, tijd van televisie en computer.	Woordenboek NL	SE2	1	2	120	S	Ja	Nee
A,B	Vaardigheden en 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 NL	SE3	1	2	50	S	Nee	Nee
A,B	Vaardigheden en historische contexten. Hoofdstuk 4, 5 en 6 (zie SE3) PLUS. Hoofdstuk 7, tijd van pruiken en revoluties Hoofdstuk 8, tijd van burgers en stoommachines, inclusief historische context(en): Het Britse rijk; Duitsland.	Woordenboek NL	SE4	2	2	120	S	Ja	Nee
A, B	Vaardigheden en historische contexten. Hoofdstuk 4, 5, 6 (zie SE3) PLUS Hoofdstuk 7,8 (zie SE4) PLUS Hoofdstuk 9, tijd van wereldoorlogen, inclusief historische context(en): Het Britse rijk; Duitsland; Nederland.	Woordenboek NL	SE5	2	2	50	S	Nee	Ja
A, B	Vaardigheden en historische contexten. Hoofdstuk 4,5,6 (zie SE3) PLUS Hoofdstuk 7,8 (zie SE4) Hoofdstuk 9 (zie SE5) PLUS Hoofdstuk 10, tijd van tv en computers inclusief historische context(en): Het Britse Rijk, Duitsland; Nederland.	Woordenboek NL	SE6	3	2	120	S	Ja	Ja

Afdeling: **5 HAVO 2020-2021**

Vak: Natuurkunde rectificatie 30-oktober 2020

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A, C1 D1,D2 I2	Kracht en beweging Arbeid en energie Gebruik van elektriciteit Technische automatisering		SE1	-	2	-	-	-	-
C2, G1,G2	Eigenschappen van stoffen en materialen Functionele materialen Materie en warmte Overall natuurkunde H7	Reguliere rekenmachine Binas 6 ^e editie	SE2	1	1	47	S	Nee	Nee
A,C,D B1	Basisvaardigheden, Beweging, Krachten in evenwicht, Krachtwetten, Arbeid en energie Overall natuurkunde H1,H2,H3,H6,H8	Reguliere rekenmachine Binas 6 ^e editie	SE3	1	2	120	S	Ja	Nee
E2	Medische beeldvorming Overall natuurkunde H5, H10	Reguliere rekenmachine Binas 6 ^e editie	SE4	2	1	47	S	Nee	Nee
B1, D, G1,E1	Elektriciteit, Trillingen en golven, Zonnestelsel en Heelal Overall natuurkunde H2,H4,H9, H11	Reguliere rekenmachine Binas 6 ^e editie	SE5	2	3	120	S	Ja	Ja
A,I1 , I3,	Practicumopdracht met verslag	Reguliere rekenmachine Binas 6e editie	SE6	1	1	150	S	Nee	Nee
A , B2, B3	Overall natuurkunde H1,H3,H6 en H12 Katern Optica	Reguliere rekenmachine Binas 6 ^e editie	SE7	3	3	120	S	Ja	Ja

Bij het vak **Natuurkunde** mag er slechts één schoolexamen worden herkanst (**SE5** òf **SE7**).

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

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

Afdeling: 5 HAVO 2020-2021

Vak: Nederlands

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
A1, A3, B4, C5, E1, E2, F	Eindcijfer voorexamenjaar. Woordenschat, leesvaardigheid, onderzoekpresentatie, literatuur, sollicitatie-/ motivatiebrief en artikel schrijven		SE1	Leerjaar 4	1				
A1, A2, A3, D6	Blok 3 en 5: woordenschat en leesvaardigheid	Geen	SE2	1	3	120	S	Ja	Ja
-	Blok 6 taalverzorging: spelling deel 1 t/m 3 en formuleren deel 1+2	Geen	SE3	2	3	120	S	Ja	Ja
C5, D6	Artikel schrijven	Geen	SE4	3	4	150	S	Ja	Ja
B4, D6	Betogende presentatie	Geen	SE5	2,3	3	15	M	Nee	Nee
E1, E2, E3	Literatuur		SE6*	1,2	4	-	S/M		

***SE6** 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, per 2.	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 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: **5 HAVO 2020-2021**

Vak: Rekenen

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	G	T	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	SE1	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	SE2	2	1	45	S	Ja	Ja*
GT, VH, VB, MM	Eindtoets 3F: alle voorgaande leerstof	Geen	SE3	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 2020-2021**

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.	Eindcijfer voorexamenjaar. Stoffen, molrekenen, reacties, zouten.		SE1	Leerjaar 4	1				
A1,t/m A15. B1 t/m B5. C1 t/m C8. D1, E1, F1,F3, G1, G2.	Chemie overal 5 ^{de} ed boek 1+2. H8 en aantekeningen. Zuur-base, zout, rekenen.	Reguliere rekenmachine, geodriehoek, Binasboek en potlood.	SE2	1	1	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 ^{de} ed boek 2 nadruk H8 t/m H11, aantekeningen. Voorgaande kennis wordt bekend verondersteld. Energie, redox, kunststof.	Reguliere rekenmachine, geodriehoek, Binasboek en potlood.	SE3	2	2	120	S	Ja	Ja herkansing is gelijk aan herkansing SE4
A1,t/m A15. B1 t/m B5. C1 t/m C8. D1, E1, F1,F3, G1, G2.	Chemie 5 ^{de} ed boek 2 nadruk H12 en H13 Aantekeningen. Voorgaande kennis wordt bekend verondersteld. Biochemie, duurzaamheid.	Reguliere rekenmachine, geodriehoek, Binasboek en potlood.	SE4	3	3	150	S	Ja	Ja
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.	SE5	1,2 en 3	2	1 lesuur per keer	Practicum Portfolio	Nee	Nee

Toelichting practicumportfolio: Het practicumportfolio is een gewogen gemiddelde van minimaal drie en maximaal vijf cijfers, behaald voor practica 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 2020-2021

Vak: Tekenen

D	Inhoud leerstof	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A,B,C	Eindcijfer voorexamenjaar. Kunsthistorie Romaans tot en met de 19 ^e eeuw. Oriëntatie op de beroepspraktijk. Diverse praktijkopdrachten.	SE1	Leerjaar 4	1				
A,B	Les over een kunststroming uit de 20 ^e eeuw ontwikkeld door de leerling. Ondersteund door media. Inhoud: De leerling draagt er zorg voor dat de klas een kunststroming of periode uit de kunsthistorie tot zich neemt. Deze les bevat minstens een activerend onderdeel. De kunststroming wordt in de les door de examenkandidaat zoveel mogelijk gekoppeld aan het examenthema De verruimde blik . Daarnaast worden de medeleerlingen uitgedaagd om een drietal, door de lesgevende leerling ontwikkelde, vragen op examen niveau te beantwoorden. Een van deze vragen is gekoppeld aan de Renaissance. De in de les verstrekte informatie wordt de medeleerlingen na afloop, door middel van een digitale presentatie, aangeboden als naslagwerk.	SE2	1, 2, 3	2	50	M	Nee	Ja
A2,B	Po 1: praktische opdracht naar waarneming en aanschouwelijke gegevens (stilleven en aanverwante observaties). Opdracht wordt mondeling en schriftelijk toegelicht in de lessen.	SE3	1	1	12 uur	P	Nee	Nee
A2, B,C	Po 2: praktische opdracht rondom het thema publiekbereik. Vooraf drie schetsontwerpen maken en bespreken. Opdracht wordt mondeling en schriftelijk toegelicht in de lessen.	SE4	1	1	18 uur	P	Nee	Nee
A2, B,C	Po 3: praktische opdracht waarin de leerling zijn ontwikkeling en proces van het bij SE4 uitgevoerde werk omschrijft, vastlegt en presenteert*.	SE5	2	1	6 uur	P	Nee	Nee
A2,B	Po 4: praktische opdracht naar ontwerpgegevens, gekoppeld aan een door de leerling gekozen actuele thematiek of probleemstelling. Opdracht wordt mondeling en schriftelijk toegelicht in de lessen.	SE6	2	1	18 uur	P	Nee	Nee
B	Po 5: praktische opdracht waarin de leerling zijn ontwikkeling en proces van het bij SE6 uitgevoerde werk omschrijft, vastlegt, aantoont en presenteert**.	SE7	3	1	6 uur	P	Nee	Nee
B	Po 6: praktische opdracht n.a.v. het examenthema De verruimde blik , uitgangspunt en invalshoek wordt door de leerling zelf uitgezocht en omschreven in overleg met de docent en na bestudering van het thema.	SE8	3	1	18 uur	P	Nee	Nee
A1,A2, C	praktische opdracht n.a.v. het examenthema De verruimde blik , uitgangspunt en invalshoek wordt door de leerling zelf uitgezocht en omschreven, in overleg met de docent en na bestudering van het thema.	SE9	3	1	18 uur	P	Nee	Nee
	Werkverslag: Bij PO 5 en PO 6 wordt een werkverslag met foto's, schetsen, studies, werkproces en evaluatie ingeleverd.	SE10	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 beeld beschouwend als inhoudelijk. Deze verslaglegging kan allerlei schriftelijke of digitale vormen hebben.

Afdeling: **5 HAVO 2020-2021**

Vak: **Wiskunde A**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
B1,2,3 C1,2,3,4 D E1,2,3,4	Eindcijfer voorexamenjaar. Behandelde stof: Algebra, tellen, verbanden, statistiek.		SE1	Leerjaar 4	2				
B1,2,3, C1,2,4,5 D,E3,4	Algebra, tellen, verbanden, verandering, statistiek Getal en Ruimte hoofdstuk 2, 4, 5, 6, 7, 9.	Woordenboek NL Grafische rekenmachine	SE2	1	2	120	S	Ja	Ja
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. Uiterlijke inleverdatum: dinsdag 24 november vóór 12.00 uur	Computer met internetaansluiting en Microsoft Excel	SE3	2	3	30 uur	P	Nee	Nee
B1,2 C1,2,4,5 E1,2,3,4	Algebra, verbanden, statistiek Getal en Ruimte hoofdstuk 2, 5, 6, 9, 10.	Woordenboek NL Grafische rekenmachine	SE4	2	3	120	S	Ja	Ja
B1,2 C1,2,3,4,5 E1,2,3,4	Algebra, verbanden, statistiek. Getal en Ruimte hoofdstuk 2, 5, 6, 9, 10, 11, 12.	Woordenboek NL Grafische rekenmachine	SE5	3	4	120	S	Ja	Ja

Opmerkingen:

- Het domein A (vaardigheden) wordt in elk schoolexamen getoetst.
- Voor SE2, SE4 en SE5 zijn hoofdstuk 1 en 3 voorkennis voor de stof die getoetst gaat worden.
- Bij het vak wiskunde A mag maar één herkansbaar schoolexamen herkanst worden.

Afdeling: **5 HAVO 2020-2021**

Vak: Wiskunde B

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A,B,C	Eindcijfer voorexamenjaar. Formules, Grafieken en vergelijkingen, Veranderingen, Hoeken en afstanden, Machten, Exponenten en logaritmen, Afgeleide functie, Lijnen en cirkels. Getal en Ruimte 11e editie H1 t/m H6.		SE1	Leerjaar 4	1				
A,B,C	Formules, Grafieken en vergelijkingen, Veranderingen, Hoeken en afstanden, Machten, Exponenten en logaritmen, Afgeleide functie, Lijnen en cirkels, Goniometrie, Exponentiële verbanden. Getal en Ruimte 11 ^e editie H1 t/m H8.	Grafische rekenmachine	SE2	1	2	120	S	Ja	Nee
A,B,C,D	De leerstof van SE2 plus Exponentiële verbanden, Meetkundige berekeningen Getal en Ruimte 11 ^e editie H1 t/m H10 + 1 ^e deel van H11.	Grafische rekenmachine	SE3	2	2	120	S	Ja	Ja
A,B,C,D	De leerstof van SE2 en SE3 plus Verbanden en functies, Examentraining Getal en Ruimte 11 ^e editie H1 t/m H12.	Grafische rekenmachine	SE4	3	2	120	S	Ja	Ja

Bij het vak **Wiskunde B** mag er slechts één schoolexamen worden herkanst (**SE3** òf **SE4**).
 Bij **SE3** en **SE4** ligt er een zekere nadruk op de leerstof die in de betreffende periode is behandeld.

Afdeling: 5 HAVO 2020-2021

Vak: Lichamelijke opvoeding

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per
A, B, C, D, E	<ol style="list-style-type: none"> 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. 2. (B) De kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten, waarbij het gaat om: <ul style="list-style-type: none"> o verbreding (leren van nieuwe activiteiten) en verdieping (qua niveau, taken en contexten) van bewegingsactiviteiten die in de onderbouw zijn aangeboden; o in elk geval uit het activiteitengebied spelen een slag- en loopspel, twee doelspelen en een terugslagspel, bij voorkeur door de kandidaat te kiezen; 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. 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"> o bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden; o minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator. 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. 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. 	N.V.T.	N.V.T.	HAVO Leerjaar 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.</p> <p>De kandidaat kiest 4 bewegingsactiviteiten uit de volgende aangeboden activiteiten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yoga 2. Crossfit 3. Fitness 4. Korfbal 5. Voetbal 6. Bootcamp op muziek 7. Schermen 	N.V.T.	SE1	HAVO 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 2020-2021

Vak: Grieks

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A1-2, B, C, E	Eindcijfer voorexamenjaar , bestaande uit: Homerus, epische poëzie; Herodotus, historisch proza; Lysias, retorica; Sappho, liefdespoëzie; Anakreon, liefdespoëzie; Plato, filosofie.		SE1	Leerjaar 5	1				
A1-2, B, C, E	Examensyllabus "Euripides <i>Bacchae</i> . De mens in conflict met het goddelijke". H1 t/m H4 en H16 t/m H18: Euripides, tragedie (taalsysteem, teksten en literatuur, cultuur en geschiedenis, betekenisgeving).	Woordenboek GR-NE	SE2	1	1	120	S	Ja	Nee
A1-2, B, C, E	Examensyllabus "Euripides <i>Bacchae</i> . De mens in conflict met het goddelijke". H5 t/m H8 en H16 t/m H18: Euripides, tragedie (taalsysteem, teksten en literatuur, cultuur en geschiedenis, betekenisgeving).	Woordenboek GR-NE	SE3	2	2	120	S	Ja	Ja
A1-2, B, C, E	Examensyllabus "Euripides <i>Bacchae</i> . De mens in conflict met het goddelijke". H9 t/m H15 en H16 t/m H18: Euripides, tragedie (taalsysteem, teksten en literatuur, cultuur en geschiedenis, betekenisgeving).	Woordenboek GR-NE	SE4	3	3	120	S	Ja	Ja
Vertaalvaardigheid	Drie proefvertalingen. Deadline 1: 20 november 2020. Deadline 2: 8 januari 2021. Deadline 3: 5 maart 2021.		SE5	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 handelingsdeel 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 2020-2021**

Vak: Latijn

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A1-2, B, C, E	Eindrapportcijfer voorexamenjaar, bestaande uit: Caesar, historisch proza Ovidius, poëzie Vergilius, epos Seneca, filosofisch proza Cicero, filosofisch proza		SE1	-	1	-	-	-	-
A1-2, B, C, E	Examensyllabus "Cicero Pro Sexto Roscio, De aanval is de beste verdediging" H1 t/m H4, H12: Cicero, retorisch proza (taalsysteem, teksten en literatuur, cultuur en geschiedenis, betekenisgeving)	Woordenboek La-Ne	SE2	1	1	120	S	Ja	Nee
A1-2, B, C, E	Examensyllabus "Cicero Pro Sexto Roscio, De aanval is de beste verdediging" H1 t/m H7, H12: Cicero, retorisch proza (taalsysteem, teksten en literatuur, cultuur en geschiedenis, betekenisgeving)	Woordenboek La-Ne	SE3	2	2	120	S	Ja	Ja
A1-2, B, C, E	Examensyllabus "Cicero Pro Sexto Roscio, De aanval is de beste verdediging" H1 t/m H12: Cicero, retorisch proza (taalsysteem, teksten en literatuur, cultuur en geschiedenis, betekenisgeving)	Woordenboek La-Ne	SE4	3	3	120	S	Ja	Ja
Vertaalvaardigheid	Drie proefvertalingen Deadline 1: 20 november 2020 Deadline 2: 8 januari 2021 Deadline 3: 12 maart 2021	Woordenboek La-Ne	SE5	1,2,3	1	90 per vertaling	P	Nee	Nee

Opmerkingen bij Latijn:

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 handelingsdeel 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 2020-2021**

Vak: Aardrijkskunde

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A, B, C Wereld en aarde	Eindcijfer voorexamenjaar. Dit is opgebouwd uit: <ul style="list-style-type: none">- Boekje Klimaatvraagstukken.- Boekje Globalisering.- Praktische opdracht.		SE1	Leerjaar 5	2				
A, E Leefomgeving	H1 + H2 Wonen in Nederland, "onderdeel water"	Woordenboek NL Gr. Bosatlas 55 ^e druk	SE2	1	2	120	S	Ja	Ja
A, E Leefomgeving	H3 + H4 Wonen in Nederland "onderdeel steden".	Woordenboek NL Gr. Bosatlas 55 ^e druk	SE3	2	2	120	S	Ja	Ja
A, D Gebieden	Hele boekje Zuid-Amerika.	Woordenboek NL Gr. Bosatlas 55 ^e druk	SE4	3	2	120	S	Ja	Ja

Opmerkingen:

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

Afdeling: **6 VWO 2020-2021**

Vak: Bedrijfseconomie

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
A1 t/m A6, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, E1, E2, H	Eindrapportcijfer voorexamenjaar <ul style="list-style-type: none"> Basis van bedrijfseconomie, rekenen en financiële overzichten, financierings- en investeringsbeslissingen Ondernemerschap: personeelsbeleid, communicatie en marketing Financieel beleid: kostprijs, winstberekening en verslaggeving Investeren: tijdvoorkeur en netto-contante waarde Keuze onderwerp: ethiek 		SE1	-	2	-	-	-	-
A1 t/m A6, B1, B2, C2, D1, D2	Investeren in de toekomst: jezelf en de onderneming Boek 1: hoofdstuk 5 t/m 11 Boek 1: hoofdstuk 18 t/m 21	<ul style="list-style-type: none"> Woordenboek NL Reguliere Rekenmachine 	SE2	1	3	120	S	Ja	Ja
A1 t/m A6, B2, B3, B4, E1, E2, G	Onderneming starten en verslaggeving Boek 1: hoofdstuk 11 t/m 13 Boek 2: hoofdstuk 21 t/m 26 Boek 2: hoofdstuk 38 t/m 45	<ul style="list-style-type: none"> Woordenboek NL Reguliere Rekenmachine 	SE3	2	3	120	S	Ja	Ja
A1 t/m A6, F1, F2	Financieel beleid Boek 1: hoofdstuk 1 t/m 3 Boek 2: hoofdstuk 28 t/m 38	<ul style="list-style-type: none"> Woordenboek NL Reguliere Rekenmachine 	SE4	3	3	120	S	Ja	Ja
A1 t/m A6, H	Keuze onderwerp De leerling maakt een keuze uit: <ul style="list-style-type: none"> Gezelschapsspel vanuit bedrijfseconomisch oogpunt Infographic over onderdeel marketingbeleid In overleg met docent zijn ook er andere mogelijkheden.		SE5	1,2,3	2	-	P	Nee	-

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
	Eis: minimaal 5,5 Verbetering opdracht gaan niet ten koste van een herkansingsmogelijkheid								
A1 t/m A6 D1, D2, F1, F2	Excel Bedrijfseconomisch rekenen in Excel. Eis: minimaal 5,5 Verbetering opdracht gaan niet ten koste van een herkansingsmogelijkheid		SE6	1,2,3	2	-	P	Nee	-

Afdeling: **6 VWO 2020-2021**

Vak: Biologie

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
A, B, C, D, E, F	Eindrapportcijfer voorexamenjaar: V5.4 DNA, V5.1 Regeling	Woordenboek NL Reguliere rekenmachine Binas 6 ^e druk	SE1	n.v.t.	0.5	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 ^e druk	SE2	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 ^e druk	SE3	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 ^e druk	SE4	3	2	120	S	Ja	Ja
A, B, C, D	Honing	Reguliere rekenmachine Binas 6 ^e druk	SE5	2	1	180	P + S	Nee	Nee

Afdeling: 6 VWO 2020-2021

Vak: Duits

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week?	Her
E	Eindcijfer voorexamenjaar. 1. Letterkunde en literatuurgeschiedenis. 2. Kennis en land en cultuur. 3. Oriëntatie op studie en beroep.		SE1	Leerjaar 5	1				
D	Schrijfvaardigheid ERK B1 ⁹	Woordenboeken DU-NL en NL-DU	SE2	1	3	120	S	Ja	ja
B	Kijk en luistertoets Goethe ERK B2 + C1 ¹⁰	Geen	SE3	2	3	90	S	03-02-2021	Ja
C	Spreekvaardigheid ERK B2 ¹¹	Geen	SE4	2	3	15 min. p. ll.	M	Nee	Ja
A – E Tussentijdse toetsen.	Gemiddelde van tussentijdse toetsen (SE6, SE7 en SE8) Leesvaardigheid en examenidoom oplopend ERK B2 – C1 ¹²	Woordenboeken D-N en N-D	SE5	1, 2 en 3	3		S	Nee	Nee

⁹ De leerling kan volgens het ERK streefniveau B1 een formele brief schrijven.

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

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

¹² 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 2020-2021**

Vak: Economie

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

Afdeling: 6 VWO 2020-2021

Vak: Engels, rectificatie december 2020

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A t/m F	Eindcijfer voorexamenjaar. <i>Schrijven:</i> informatie vragen en verstrekken via brieven & mail contact leggen met doeltaalgebruikers; verslag schrijven; oriëntatie op studie en/of beroep <i>Luisteren:</i> zie hieronder bij Domein B <i>Spreken:</i> gesprekken voeren in het Engels en gesprek op gang houden over onderwerpen die dichtbij staan <i>Lezen:</i> aangeven relevante informatie, hoofdgedachte; relaties kunnen aangeven; conclusies kunnen trekken, <i>Literatuur:</i> Het eigen maken van literaire begrippen; het beschouwen en evalueren van de eigen leeservaring en verslag doen van nieuwe ervaringen over minimaal 2 boeken Grammatica- en vocabulaire toetsen		SE1	Leerjaar 5	1				
D	Schrijfvaardigheid: Argumentative Essay (niveau: B2) <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>	Computer Woordenboek NL-EN	SE2	1	3	120	S	Ja, in mediatheek	Ja
B	Kijk en Luistertoets 2020 Cambridge (niveau: B2/C1) <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>		SE3	3	3	50	S	Nee	Ja
C	Sprekvaardigheid: Presentation / Discussion (niveau: B2) <i>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.</i>	Bij toetsing op afstand: Presentatie- software (MS TEAMS)	SE4	3	3	20	M	Ja	Nee
E	Literary Development (= Lit.History / Poetry / Shakespeare Play) Je kunt literaire begrippen hanteren; je kunt verschillende tekstsoorten herkennen/ interpreteren. Je kunt wat je gelezen hebt plaatsen in een historisch perspectief. Je hebt een overzicht van de hoofdlijnen van de Engelse literatuurgeschiedenis. SE5 bestaat uit 2 resultaten: a) Opdrachten bij Poetry b) Schriftelijke toets met evaluatie over Shakespeare	Woordenboek NL-EN bij Play	SE5	a) 1 b) 3	3 (=gemiddelde van a en b)	a) nvt b) 90	S	a) Nee b) Ja (per.3)	Nee

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: **6 VWO 2020-2021**

Vak: Frans

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE- week?	Her
A,B,D	Eindcijfer voorexamenjaar: leesvaardigheid, kijk- en luistervaardigheid, schrijfvaardigheid (ERK-niveau B1)		SE1	Leerjaar 5	1				
C	Gespreksvaardigheid (ERK-niveau B1+)	Geen	SE2	2	3	30 per leerling	M	Nee	Ja
B	Kijk- en Luistervaardigheid CITO (ERK-niveau B2)	Geen	SE3	2	3	90	S	Nee 28-01-2021	Ja
E	Literatuur (literaire stromingen + tekstfragmenten + twee romans)	Woordenboek FA-NL, NL-FA	SE4	3	3	120	S	Ja	Nee
D	Schrijfvaardigheid (ERK-niveau B1)	Woordenboek FA-NL, NL-FA Référence	SE5	3	3	120	S	Ja	Ja
	Het gemiddelde van de tussentijdse toetsen SE7, SE8 en SE9.		SE6		3				Nee
A, D	Tussentijdse toets (GL H1)	Geen	SE7	1	n.v.t.	50	S	Nee	Nee
A, D	Tussentijdse toets (GL H2)		SE8	2	n.v.t.	50	S	Nee	Nee
A, D	Tussentijdse toets (woordenschat)		SE9	3	n.v.t.	50	S	Nee	Nee

Afdeling: **6 VWO 2020-2021**

Vak: **Geschiedenis**

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	G	Tijd	TV	In SE-week?	Her
A, B	Eindcijfer voorexamenjaar. Vaardigheden & alle historische contexten.		SE1	Leerjaar 5	1				
A, B	Vaardigheden & Historische contexten. Hoofdstuk 9, tijd van wereldoorlogen Hoofdstuk 10, tijd van televisie en computer Exclusief historische context(en)	Woordenboek NL	SE2	1	2	120	S	Ja	Nee
A, B	Vaardigheden & 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(en): steden en burgers in de Lage Landen.	Woordenboek NL	SE3	2	2	120	S	Ja	Nee
A, B	Vaardigheden & Historische contexten. Hoofdstuk 1 t/m 6 plus 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 NL	SE4	2	2	50	S	Nee	Ja
A, B	Vaardigheden & Historische contexten. Hoofdstuk 1 t/m 8 plus 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 NL	SE5	3	2	120	S	Ja	Ja

Afdeling: **6 VWO 2020-2021**

Vak: Natuurkunde

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A,C1, C3,D1, E D2,G1	Eindcijfer voorexamenjaar. Basisvaardigheden. Arbeid en energie. Trillingen en golven. Elektrische systemen. Elektrisch en magnetisch veld. Katern Geofysica + Biofysica.		SE1	Leerjaar 5	2				
E1, E2,F2	Astrofysica en relativiteit.	Reguliere rekenmachine. Binas 6 ^e editie.	SE2	1	1	47	S	Nee	Nee
B1,C1, C2,C3, D1, E1	Beweging, Krachten, Materialen, Elektrische systemen, Arbeid en Energie, Trillingen en Golven. Systematische Natuurkunde H2, H3, H4,H5, H6 ,H8 en H9.	Reguliere rekenmachine. Binas 6 ^e editie.	SE3	1	3	120	S	Ja	Nee
B1,B2, C1,C2, C3,D1, E1, E2	Medische beeldvorming. Systematische Natuurkunde H1 t/m H12.	Reguliere rekenmachine. Binas 6 ^e editie.	SE4	2	3	120	S	Ja	Ja
A,I1, I2,I3	Practicumopdracht met verslag. Eigenschappen van stoffen en materialen H4. Onderzoeken en ontwerpen H6.	Reguliere rekenmachine. Binas 6 ^e editie.	SE5	3	1	150	P+S	Nee	Nee
B1,B2, C1,C2, C3,D1, D2,E1, E2,E3,F1, G1,	De leerstof van SE2, SE3 en SE4 plus: Systematische Natuurkunde H1 t/m H13.	Reguliere rekenmachine. Binas 6 ^e editie.	SE6	3	3	120	S	Ja	Ja

Bij het vak **Natuurkunde** mag er slechts één schoolexamen worden herkanst (**SE4** òf **SE6**). Bij **SE2** en **SE4** ligt er een zekere nadruk op de leerstof die in de betreffende periode is behandeld.



Afdeling: **6 VWO 2020-2021**

Vak: Nederlands

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE-week?	Her
A1, A3, B4, C5, E1, E2, E3 F	Eindcijfer voorexamenjaar: woordenschat, leesvaardigheid, discussie, literatuur, sollicitatie- en motivatiebrief en artikel schrijven		SE1	Leerjaar 5	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	Ja
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 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: **6 VWO 2020-2021**

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.	Eindcijfer voorexamenjaar. Energie. Zuur-base, molrekenen, organische chemie. Analyseprocedure.		SE1	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.	Chemie overall 5de ed boek 2 + aantekeningen, molrekenen, organische chemie, analysemethoden groene chemie, geen redox.	Reguliere rekenmachine, Binasboek, potlood, geodriehoek.	SE2	1	1	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 overall 5de ed boek 3 + aantekeningen. Nadruk Biochemie H16 en H17 (buffers en enzymen) + voorgaande stof bekend.	Reguliere rekenmachine, Binasboek, potlood, geodriehoek.	SE3	2	2	120	S	Ja	Ja herkansing is gelijk aan herkansing SE4
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 overall 5de ed boek 3 + aantekeningen. Nadruk H18 redox , nieuwe materialen + voorgaande stof bekend oftewel de volledige stof!	Reguliere rekenmachine, Binasboek, potlood, geodriehoek.	SE4	3	3	150	S	Ja	Ja
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. Energie/temperatuur, spectroscopie, titratie e.d.	Reguliere rekenmachine, Binasboek, potlood, geodriehoek. Mobiël: Sparkvue-app.	SE5	1,2 en 3	2	1 lesuur per keer	Practicum Portfolio	nee	nee


Toelichting practicumportfolio: Het practicumportfolio is een gewogen gemiddelde van minimaal drie en maximaal vijf cijfers, behaald voor practica 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 2020-2021

Vak: Tekenen

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd in min.	TV	In SE-week ?	Her
A, B,C	Eindcijfer voorexamenjaar. Behandelde stof: praktische vaardigheden met verslaggeving in een beeldend onderzoek, kunstgeschiedenis en beschouwing van de 19 ^e en de 20 ^e eeuw.		SE1	Leerjaar 5	1				
A, B	Praktisch thema: 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.	Teken en schildermaterialen, computerprogramma 's Kunsthistorische bronnen	SE2	1 en 2	3	30 uur in lesverband 1500 min.	P	Nee	Ja, 1 werkstuk
A, C	Powerpointpresentatie: Onderdelen van de examensyllabus worden hier als uitgangspunt genomen. Iedere leerling geeft 3 presentaties, deeltijfers 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	SE3	1, 2 en 3	2	30 min.	M S	Nee	Ja, 1 presentatie
A	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing: Alle kunststromingen die bij het eindexamenthema aan de orde komen van de Griekse kunst tot de hedendaagse kunst. Een overzicht volgt in de lessen.	Kunstboek Examensyllabus Voorbeeldig Internetsites	SE4	3	2	120 min.	S	Ja	Ja

Opmerkingen bij PTA tekenen VWO:

 **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^e en 2^e correctie.

Afdeling: **6 VWO 2020-2021**

Vak: Wiskunde A

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
B1,2 C1 D1,2,3 E4,5,6 F	Eindcijfer voorexamenjaar. Behandelde stof: Rijen, helling, afgeleide, telproblemen, verbanden, kansrekening, lineair programmeren.		SE1	Leerjaar 5	2				
E4,5,6 F	Tellen, kansrekening en lineair programmeren Verbanden, Getal en Ruimte VWO A hoofdstuk 2, 9, 11, 12 (t/m S12.3) en K.	Woordenboek NL. Grafische rekenmachine.	SE2	1	2	120	S	Ja	Ja
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. Uiterlijke inleverdatum: dinsdag 24 november voor 12.00 uur.	Computer met internetaansluiting en Microsoft Excel.	SE3	2	3	30 uur	P	Nee	Nee
B1,2,3 C1,2 D1,2,3	Algebra, tellen, verbanden en verandering Getal en Ruimte VWO A hoofdstuk 2, 8, 10, 12 en 13.	Woordenboek NL. Grafische rekenmachine.	SE4	2	3	120	S	Ja	Ja
B1,2,3 C1,2 D1,2,3	Algebra, tellen, verbanden en verandering Getal en Ruimte VWO A hoofdstuk 2, 8, 10, 12, 13 en 14.	Woordenboek NL. Grafische rekenmachine.	SE5	3	4	120	S	Ja	Ja

Opmerkingen:

- Het domein A (vaardigheden) wordt in elk schoolexamen getoetst.
- Voor SE2 zijn hoofdstuk 4, 5 en 7 voorkennis. Voor SE4 en SE5 zijn hoofdstuk 1, 3 en 6 voorkennis.
- Bij het vak wiskunde A mag maar één herkansbaar schoolexamen herkanst worden.

Afdeling: **6 VWO 2020-2021**

Vak: Wiskunde B

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per	Weging	Tijd	TV	In SE week?	Her
A, B, C, D, E, F	Eindcijfer voorexamenjaar. Differentiaalrekening, Goniometrische functies, Meetkunde, Exponentiële en logaritmische functies, Integraal rekening, Voortgezette integraalrekening. Getal en Ruimte 11e editie H7 t/m H11 + Keuze hoofdstuk.		SE1	Leerjaar 5	1				
A,B, C	Functies en grafieken, Differentiaalrekening, Goniometrische functies, Exponentiële en logaritmische functies, Integraalrekening. Goniometrische formules, Limieten en asymptoten. Getal en Ruimte 11 ^e editie H1, H2, H3, H5, H6, H7, H9, H11, H12, H13.	Grafische rekenmachine.	SE2	1	2	120	S	Ja	Nee
A,B, C, D, E, F	De leerstof van SE2 plus: Meetkunde, Goniometrische formules, Voortgezette integraalrekening Getal en Ruimte 11 ^e editie H1 t/m een deel van H15; 15.1, 15.2, 15.3.	Grafische rekenmachine.	SE3	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 ^e editie H1 t/m H16	Grafische rekenmachine.	SE4	3	2	120	S	Ja	Ja

Bij het vak **Wiskunde B** mag er slechts één schoolexamen worden herkanst (**SE3** òf **SE4**).
Bij **SE3** en **SE4** ligt er een zekere nadruk op de leerstof die in de betreffende periode is behandeld.

Afdeling: **6 VWO 2020-2021**

Vak: Wiskunde D

D	Inhoud leerstof	TH	Cod e	Per	Weging	Tijd in min .	TV	In SE-week?	Her
Domein A B1 C1 B2 F,G B2,B3,B4 C1,C3 D3 E	Eindrapportcijfer voorexamenjaar bestaande uit alle gemaakte toetsen Uit Getal & Ruimte 11e editie: H1 Combinatoriek, H2 Discrete wiskunde, H3 Kansrekening, H4 Matrices, H5 Discrete kansverdelingen, H6 Discrete dynamische modellen, H8 Vectormeetkunde, H10 Complexe getallen	Grafische Rekenmachine	SE1	n.v.t.	4	n.v.t.	S	Nee	Nee
A,F,G	H11 Lineaire Algebra	Grafische Rekenmachine	SE2	1,2	1	50	S	Nee	Nee
A,B4	H12 Continue kansverdelingen	Grafische Rekenmachine	SE3	1,2	1	50	S	Nee	Nee
D1,F,G	H7 Bewijzen	Grafische Rekenmachine	SE4	1,2	1	50	S	Nee	Nee
D2	H9 Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen	Grafische Rekenmachine	SE5	1,2	1	50	S	Nee	Nee
A, B5, B6, B7, C2, C3, D, E	H13 Kegelsneden, H14 Mathematische statistiek, H15 Continue dynamische modellen, H16 Complexe functies	Grafische Rekenmachine	SE6	1,2	2	100	S	Nee	Nee

D	Inhoud leerstof	TH	Code	Per
A, B, C, D, E	<ol style="list-style-type: none"> 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. 2. (B) De kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten, waarbij het gaat om: <ul style="list-style-type: none"> o verbreding (leren van nieuwe activiteiten) en verdieping (qua niveau, taken en contexten) van bewegingsactiviteiten die in de onderbouw zijn aangeboden; o in elk geval uit het activiteitengebied spelen een slag- en loopspel, twee doelspelen en een terugslagspel, bij voorkeur door de kandidaat te kiezen; 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. 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"> o bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden; o minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator. 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. 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. 	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"> 1. Yoga 2. Crossfit 3. Fitness 4. Korfbal 5. Voetbal 6. Bootcamp op muziek 7. Schermen 	N.V.T.	SE1	VWO 6 periode 1