

# Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)<sup>ERRATUM</sup>

4 HAVO [2020-2021]  
5 HAVO [2021-2022]



# Inhoud

<b>VOORAF .....</b>	<b>4</b>
<b>BEREKENING VAN DE EXAMENCIJFERS .....</b>	<b>5</b>
<b>SLAAG-ZAKREGELING.....</b>	<b>5</b>
<b>WAT TE DOEN BIJ VERHINDERING.....</b>	<b>5</b>
<b>TE LAAT OP HET EXAMEN .....</b>	<b>6</b>
<b>HERKANSINGEN.....</b>	<b>6</b>
<b>HULPMIDDELEN VOOR SE'S .....</b>	<b>6</b>
<b>INLEVERDATA PO'S, HANDELINGSDELEN EN PWS.....</b>	<b>7</b>
<b>BEGRIPPENLIJST EN AFKORTINGEN .....</b>	<b>7</b>
<b>AARDRIJKSKUNDE.....</b>	<b>8</b>
<b>BEDRIJFSECONOMIE.....</b>	<b>10</b>
<b>BIOLOGIE .....</b>	<b>11</b>
<b>CKV.....</b>	<b>13</b>
<b>DUITSE TAAL EN LITERATUUR .....</b>	<b>14</b>
<b>ECONOMIE .....</b>	<b>16</b>
<b>ENGELSE TAAL EN LITERATUUR .....</b>	<b>17</b>
<b>FRANSE TAAL EN LITERATUUR .....</b>	<b>19</b>
<b>GESCHIEDENIS .....</b>	<b>21</b>
<b>KUNST (ALGEMEEN &amp; BEELDENDE VORMING) .....</b>	<b>22</b>
<b>KUNST (BEELDENDE VORMING) .....</b>	<b>23</b>
<b>KUNST (ALGEMEEN &amp; MUZIEK) .....</b>	<b>25</b>
<b>KUNST (MUZIEK) .....</b>	<b>26</b>
<b>LEVENSBECHOUWELIJK VORMINGSONDERWIJS .....</b>	<b>28</b>
<b>LICHAMELIJKE OPVOEDING .....</b>	<b>29</b>

<b>LOOPBAANORIENTATIE</b> <sup>(LOOPBAANDOSSIER)</sup> .....	<b>31</b>
<b>MAATSCHAPPIJLEER</b> .....	<b>32</b>
<b>NATUURKUNDE</b> .....	<b>33</b>
<b>NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR</b> .....	<b>34</b>
<b>REKENEN</b> .....	<b>36</b>
<b>SCHEIKUNDE</b> .....	<b>37</b>
<b>STEAM</b> <sup>(INFORMATICA)</sup> .....	<b>38</b>
<b>WISKUNDE A</b> .....	<b>39</b>
<b>WISKUNDE B</b> .....	<b>40</b>
<b>HET PROFIELWERKSTUK</b> .....	<b>41</b>

## Vooraf

Beste examenkandidaat,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Het PTA toont alle te maken toetsen voor havo 4 en havo 5. Per vak wordt weergegeven wat de examenkandidaat dient te doen om zijn of haar SE met succes af te ronden. Voor aanvang van het centraal schriftelijk examen (CSE) dienen alle schoolexamens, praktische opdrachten en handelingsdelen afgerond te zijn.

De schoolexamencijfers voor een vak bij elkaar opgeteld en gemiddeld vormen het eindcijfer voor dit vak. Het eindcijfer van het schoolexamen maakt 50% uit van het eindcijfer dat wordt behaald voor het diploma.

De schoolexamens bestaan uit:

- Schriftelijke examens
- Praktische opdrachten
- Handelingsdelen
- Kijk-/luistertoetsen
- Mondelinge tentamens
- Profielwerkstuk

Schoolexamens worden alleen afgenomen in havo 5. Voor alle vakken geldt dat het overgangscijfer van leerjaar 4 meegenomen wordt naar leerjaar 5 als het eerste schoolexamencijfer.

Voor leerjaar 4 staat in dit PTA een overzicht van alle af te nemen toetsen (SO's en PW's) die samen leiden tot het overgangscijfer. Voor leerjaar 5 staan alle SE's vermeld. De wegingen van de verschillende toetsonderdelen staan vermeld in dit boekje.

Het vak CKV wordt in HAVO 4 afgerond en is een verplicht onderdeel van het examendossier. Samen met de vakken maatschappijleer en filosofie en het eindcijfer van het profielwerkstuk vormt het gemiddelde van de afgeronde cijfers van deze vier onderdelen een eindcijfer dat op de eindlijst van het examen komt te staan, het zogenaamde combinatiecijfer. Het eindcijfer telt mee voor de uitslag van het centraal examen. Voor nadere bepalingen verwijzen wij naar het examenreglement.

De regeling rond de afname van schoolexamens is onderhevig aan de regels zoals beschreven in het examenreglement. Dit is ook van toepassing voor het herkansen van onderdelen van het schoolexamen.

Op de volgende bladzijden vind je informatie over de gang van zaken met betrekking tot het examen. Dit is een samenvatting van het examenreglement. De formulering zoals opgenomen in het examenreglement is leidend, aan deze samenvatting kunnen geen rechten worden ontleend.

**VEEL SUCCES MET DE VOORBEREIDINGEN OP JE EXAMEN!**

## Berekening van de examencijfers

Per vak geldt:

(schoolexamen + centraal examen) : 2 = eindcijfer

Dit eindcijfer wordt afgerond op een heel cijfer.

Voorbeeld: 5,45 wordt 5

Het schoolexamen wordt afgerond op één cijfer achter de komma nauwkeurig.

Voorbeeld: 5,45 wordt 5,5

## Slaag-zakregeling

Het gemiddelde van alle cijfers (in 2 decimalen) gehaald bij het centraal (schriftelijk) examen (CSE) – dat zijn de cijfers met 1 decimaal – moet minstens een 5,50 zijn. Als dit niet het geval is, dan is de kandidaat “afgewezen” (gezakt).

Vervolgens wordt van alle vakken het (definitieve) cijfer bepaald. Dit is het gemiddelde van het eindcijfer van het SE (in 1 decimaal) en het cijfer van het CE (in 1 decimaal). Beide onderdelen wegen daarbij even zwaar. Dit eindcijfer wordt afgerond tot een geheel getal. Is aan deze voorwaarde voldaan, dan is de kandidaat vervolgens geslaagd als:

- er bij de eindcijfers voor Nederlandse taal en literatuur, Engelse taal en literatuur en voor zover van toepassing wiskunde A of wiskunde B maximaal 1 x 5 is behaald (dus niet lager dan 5 of meer dan 1 x 5, de zogenaamde kernvakkenregeling) **én indien ook voor de eindcijfers geldt:**
- alle eindcijfers 6 of hoger zijn, **of**
- er 1x5 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, **of**
- er 1x4 of 2x5 of 1x5 en 1x4 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger,

waarbij het gemiddelde van alle cijfers tenminste 6.0 is.

In aanvulling hierop geldt tevens als voorwaarde dat het vak LO is beoordeeld als „voldoende“ of „goed“ en tevens dat de cijfers van de afzonderlijke vakken en het profielwerkstuk die samen deel uit maken van het combinatiecijfer geen van allen lager mogen zijn dan een 4.

## Wat te doen bij verhindering

Niet deelnemen aan een schoolexamen kan uitsluitend omdat je ziek bent of er andere zwaarwegende redenen zijn om het SE niet te kunnen maken. Je ouders/verzorgers geven op de dag van het schoolexamen je gemotiveerde afwezigheid vóór 9:00 uur telefonisch door aan de school. Je kunt het gemiste examen inhalen op in de jaarplanning vastgelegde inhaalmomenten. Deze vinden standaard op vrijdagmiddag plaats. Mis je drie of meer examens in een periode, dan beslist de examencommissie wanneer je deze mag inhalen.

SE's die zonder een geldige reden niet worden ingehaald op het vastgestelde inhaalmoment worden beoordeeld met een '1'. Dit SE kun je dan alleen nog als herkansing maken.

#### Let op:

- niet gemaakte examens, praktische opdrachten of handelingsdelen krijgen de vermelding "INH" of de beoordeling "NV" (niet voldaan) of "O" (onvoldoende). Er is dan sprake van een onvolledig examendossier. Een kandidaat met een onvolledig examendossier kan niet deelnemen aan het Centraal Schriftelijk Examen.
- Ingehaalde proefwerken of schoolexamens kunnen niet worden herkanst.
- Gemiste herkansingen kun je niet inhalen. Het eerste cijfer van de periode blijft staan.
- Bij het vak dat je in een periode herkanst, geldt: het hoogste cijfer telt.

## Te laat op het examen

Als je te laat komt bij SE's meld je je bij de teamleider en/of de examensecretaris. Deze kan je tot 30 minuten na de aanvang van het examen nog toelaten. Echter: de gemiste tijd kan niet ingehaald worden. Na 30 minuten mag je niet meer deelnemen aan het examen.

Bij een mondeling tentamen of een kijk-/luistertoets moet je op tijd aanwezig zijn. Zodra de deur van het examenlokaal dicht is, heb je geen toegang meer tot de kijk- of luistertoets. Bij een mondeling geldt een marge van 5 minuten, daarna wordt het mondeling examen niet meer afgenomen.

In alle gevallen moet je dan verplicht een herkansing inzetten voor het gemiste examen.

## Herkansingen

Algemeen geldt: een PW (H4) of SE (H5) kan uitsluitend worden herkanst als in de kolom "herkansing" een "ja" staat. Herkansingen gelden alleen voor schriftelijke toetsen. De twee herkansingen mogen niet van hetzelfde vak zijn. Herkansingen kunnen niet gespaard of ingehaald worden.

Voor leerlingen uit H4 geldt dat zij recht hebben op twee herkansingen. De eerste herkansing kan worden ingezet voor één PW uit periode 1 of 2 na PW-week 2. De tweede herkansing kan worden ingezet voor één PW uit periode 3 en PW-week 3.

Elke leerling uit havo 5 heeft recht op twee herkansingen per jaar. Deze herkansingen vinden plaats na SE-week 3.

## Hulpmiddelen voor SE's

Voor elk SE zijn de volgende hulpmiddelen toegestaan, deze dien je ZELF mee te nemen:

- Schrijfmateriaal (pennen en potloden)
- Markeerstift
- Liniaal; passer; geodriehoek
- Gum
- Elektronisch rekenapparaat (grafische rekenmachine alleen toegestaan bij wiskunde)
- Eindelijk woordenboek Nederlands (tenzij de docent op de toets(envelop) aangeeft dat gebruik van een woordenboek niet is toegestaan)

Alle andere hulpmiddelen (atlas/binas/woordenboeken MVT) worden per examen vastgesteld en (deels) door school ter beschikking gesteld. Hier wordt ruim voor het examen door de docent mededeling over gedaan.

## Inleverdata PO's, handelingsdelen en PWS

In het PTA staat in welke periode je welk handelingsdeel of PO moet inleveren. De docent zal schriftelijk aan de leerlingen doorgeven welke dag de uiterste inleverdatum is. Dit kan bijvoorbeeld door een vermelding in Magister of door vermelding bij de uitgereikte schriftelijke omschrijving van de opdracht. Op de inleverdag geldt dat tot 16 uur de opdracht nog ingeleverd mag worden.

De juiste inleverdatum voor het PWS staat in het Handboek PWS dat aan elke leerling aan het begin van het schooljaar wordt uitgereikt.

## Begrippenlijst en afkortingen

CE of CSE:	Centraal Examen, ook wel Centraal Schriftelijk Examen
SE:	Schoolexamen = schriftelijke of mondelinge toets voor het schoolexamen. In het schoolexamencijfer tellen schriftelijk toetsen, PO's (praktische opdrachten), en handelingsdelen mee als deze als zodanig in het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting) staan vermeld.
PO:	Praktische Opdracht = een toetsvorm die kennis en inzicht toets door de leerstof te combineren met basisvaardigheden en vakspecifieke vaardigheden.
PTA:	Programma van Toetsing en Afsluiting
PWS:	Profielwerkstuk = Uitdieping van een bepaald onderwerp voor een profielvak, een vak uit het gemeenschappelijke gedeelte of een vak uit het vrije deel dat met minimaal 320 studielasturen in de havo wordt gegeven. Het onderwerp mag je in overleg met de begeleider uit het vak zelf bepalen. Bij het PWS wordt zowel het proces, het product als de presentatie beoordeeld.



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]

STUDIEJAAR: 2020-2021-2022

METHODE: Buitenland | Grote Bosatlas 55e druk | Diverse hand-  
outs en artikelen

# AARDRIJKSKUNDE

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS- VORM	PRESENTATIE- VORM	WERKTIJD	GEWICHT/ WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
AKH4PW1	PW-week 1	Eindtoets hoofdstuk 1: wereldbeeld	1a, 4a1, 4a2	Toets	Schriftelijk	90 min	3	Cijfer	Ja
AKH4PW2	PW-week 2	Eindtoets hoofdstuk 2: klimaatzones en klimaatlandschappen	1a, 7a,3 7a4, 7b1, 7b2	Toets	Schriftelijk	90 min	3	Cijfer	Ja
AKH4PW3	Periode 2	Deeltoets topografie I		Toets	Online	45 min	1	Cijfer	Nee
AKH4PW4	Periode 2/3	Veldwerk: wijkonderzoek	1a1, 1a2, 1a3, 11b1, 11b2	Praktische opdracht	Schriftelijk verslag	40 SLU	3	Cijfer	Nee
AKH4PW5	Periode 3	Deeltoets topografie II		Toets	Online	45 min	1	Cijfer	Nee
AKH4PW6	PW-week 4	Eindtoets hoofdstuk 3: stedelijke gebieden & hoofdstuk 4: wateroverlast	1a, 11a1, 11a2, 11b1, 11b2	Toets	Schriftelijk	120 min	3	Cijfer	Nee



TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 5 [VERVOLG PTA AARDRIJKSKUNDE]</b>									
AKH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					25%	Cijfer	Nee
AKH5SE2	SE-week 1	Hoofdstuk 1: wereld, globalisering Hoofdstuk 4: herhaling wereld havo 4	1a, 4a3, 4b1, 4b2 (4a1, 4a2)	Toets	Schriftelijk	135 min	25%	Cijfer	Ja
AKH5SE3	SE-week 2	Hoofdstuk 2: de aarde, endogene en exogene processen. Hoofdstuk 5: herhaling aarde havo 4	1a, 7a1, 7a2, 7a3 (7a3, 7a4, 7b1, 7b2)	Toets	Schriftelijk	135 min	25%	Cijfer	Ja
AKH5SE4	SE-week 3	Hoofdstuk 3: ontwikkelingsland Brazilië	1a, 9a1, 9a2, 9a3, 9b1, 9b2	Toets	Schriftelijk	180 min	25%	Cijfer	Ja
							100%		
		<u>Opmerking van de docent:</u> 4 Havo: Eigen omgeving, veldwerk in stedelijke of landelijke gebieden. Leerlingen tonen aan in staat te zijn om middels veldwerk (interviews, enquêtes) een onderzoek te doen naar een sociaalgeografisch onderwerp.							



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: Cumulus

# BEDRIJFSECONOMIE

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
BEcoH4PW1	PW-week 1	Geldzaken	B, D	Schriftelijk	Toets	90 min	2	Cijfer	Ja
BEcoH4PW2	PW-week 2	Samenleven en Balans	B, C, E	Schriftelijk	Toets	90 min	2	Cijfer	Ja
BEcoH4PW3	Periode 3	PO: Marketing en Ondernemen		PO	Presentatie	10 SLU	1	Cijfer	Nee
BEcoH4PW4	PW-week 3	Ondernemerschap	E	Schriftelijk	Toets	90 min	2	Cijfer	Ja
BEcoH4PW5	PW-week 4	De Eenmanszaak	C	Schriftelijk	Toets	90 min	2	Cijfer	Nee
<b>LEERJAAR 5</b>									
BEcoH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					25%	Cijfer	Nee
BEcoH5SE2	SE-week 1	De Besloten Vennootschap	G	Schriftelijk	Toets	120 min	25%	Cijfer	Ja
BEcoH5SE3	SE-week 2	De Naamloze Vennootschap	F	Schriftelijk	Toets	120 min	25%	Cijfer	Ja
BEcoH5SE4	SE-week 3	Herhalen stof CE Havo 4 & Havo 5	B, C2, D2, E2, F, G	Schriftelijk	Toets	120 min	25%	Cijfer	Ja
							100%		
Opmerking van de docent:									



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]

STUDIEJAAR: 2020-2021-2022

METHODE: Biologie voor jou

# BIOLOGIE

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
BIH4PW1	Periode 1	Thema 1: Inleiding in de biologie B 1-4	A-B2,3-C1,2,3	Schriftelijk	Toets	45 min	1	Cijfer	Nee
BIH4PW2	PW-week 1	Thema 1: Inleiding in de biologie	A-B2,3-C1,2,3	Schriftelijk	Toets	90 min	5	Cijfer	Ja
BIH4PW3	PW-week 2	Thema 2: Voortplanting Thema 3: Genetica	A-B1,4-C1,2-D1,3-E1,2,3,4-F1	Schriftelijk	Toets	90 min	8	Cijfer	Ja
BIH4PW4	PW-week 3	Thema 5: Regeling Thema 6: Waarneming en gedrag	A-B2,4,6,7-D2	Schriftelijk	Toets	90 min	8	Cijfer	Ja
BIH4PW5	Periode 4	Thema 4: Evolutie	A-B2,3-C2-F1,2,3	Schriftelijk	Toets	45 min	1	Cijfer	Nee
BIH4PW6	PW-week 4	Thema 4: Evolutie Thema 7: Ecologie en milieu	A-B2,3,8-C2,3-D4-F1,2,3	Schriftelijk	Toets	90 min	8	Cijfer	Nee
BIH4PW7	Periode 1t/m 4	Enkele gedurende leerjaar 4 uitgevoerde praktische opdrachten.	A-Afhankelijk van opdracht.	Praktisch	Schriftelijk	10 SLU	5	Cijfer	Nee

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTUJ	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 5 [VERVOLG PTA BIOLOGIE]</b>									
BIH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					30%	Cijfer	Nee
BIH5SE2	SE-week 1	HAVO5 Thema 1: Stofwisseling in de cel <i>HAVO4 Thema 1: Inleiding in de biologie &amp; HAVO4 Thema 7: Ecologie en milieu</i> Het doen van onderzoek.	A-B1,2,3,8-C1,2,3-D4-F3	Schriftelijk	Toets	90 min	13%	Cijfer	Ja
BIH5SE3	Periode 2	Natuurwetenschappelijk onderzoek uitgevoerd in periode 1 (t.w.: beschrijvend, experimenteel, gesloten en open)	A	Praktische opdracht	Schriftelijk	25 SLU	18%	Cijfer	Nee
BIH5SE4	SE-week 2	HAVO5 Thema 2: DNA HAVO5 Thema 3: Vertering HAVO5 Thema 4: Transport <i>HAVO4 Thema 2: Voortplanting HAVO4 Thema 3: Genetica</i>	A-B1,2,3,4-C1,2-D1,3-E1,2,3,4-F1,2	Schriftelijk	Toets	135 min	17%	Cijfer	Ja
BIH5SE5	SE-week 3	HAVO5 Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding HAVO5 Thema 6: Afweer HAVO5 Thema 7: Samenhang van de biologie <i>HAVO4 Thema 4: Evolutie HAVO4 Thema 5: Regeling HAVO4 Thema 6: Waarneming en gedrag</i>	A-2,3,4,5,6,7-C2-D2-F1,2,3	Schriftelijk	Toets	135 min	17%	Cijfer	Ja
BIH5SE6	Periode 3	Excursie	A	Uitwerken van praktische opdrachten/onderzoek	Handelingsdeel	10 SLU	NVT	Naar behoren	Nee
BIH5SE7	Periode 1 t/m 3	Enkele gedurende leerjaar 5 uitgevoerde praktische opdrachten.	A Afhankelijk van opdracht.	Praktisch	Schriftelijk	10 SLU	5%	Cijfer	Nee
							100%		



PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: Start

# CKV

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/ WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
CKV4HSE1	Periode 1	Kunsta autobiografie	A	Praktische opdracht	Schriftelijk/praktisch	5SLU	10%	Cijfer	Nee
CKV4HSE2	Periode 1/2	Beeldende vorming	A, B, C, D	Praktische opdracht en mondeling	Schriftelijk/praktisch/mondeling	20SLU	20%	Cijfer	Nee
CKV4HSE3	Periode 2	Film, fotografie en nieuwe media	A, B, C, D	Praktische opdracht	Schriftelijk en/of praktisch	20SLU	20%	Cijfer	Nee
CKV4HSE4	Periode3	Podiumkunsten	A, B, C, D	Praktische of schriftelijke opdracht	Schriftelijk en/of praktisch	20SLU	20%	Cijfer	Nee
CKV4HSE5	Periode 4	Toegepaste kunsten	A, B, C, D	Praktische opdracht	Schriftelijk en/of praktisch	20SLU	20%	Cijfer	Nee
CKV4HSE6	Periode 4	Reflectie-opdracht n.a.v. de hele stof van het afgelopen schooljaar	D	Praktische opdracht	Schriftelijk of mondeling	10SLU	10%	Cijfer	Nee
CKV4HSE7	Periode 1/2/3/4	Verslag van een culturele activiteit, moet met V of G worden afgerond	A	Schriftelijk verslag	Schriftelijk	2SLU	nvt	O/V/G	Ja
CKV4HSE8	Periode 1/2/3/4	Verslag van een culturele activiteit, moet met V of G worden afgerond	A	Schriftelijk verslag	Schriftelijk	3SLU	nvt	O/V/G	Ja
							100%		

Opmerking van de docent:

Het vak CKV wordt in leerjaar 4 afgerond. Het eindcijfer wordt opgeteld bij het eindcijfer van maatschappijleer, levensbeschouwing/filosofie en het profielwerkstuk. Tezamen vormt het gemiddelde van deze vier onderdelen een eindcijfer dat op de eindlijst van de examens komt te staan. Dit eindcijfer telt mee voor de slaag-/zakregeling van het centraal examen.



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: Trabi Tour

# DUITSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/ WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
DU4HPW1	PW-week 1	Hoofdstuk 1	Domein D	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Ja
DU4HPW2	Periode 2	Hoofdstuk 2	Domein D	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Ja
DU4HPW3	Periode 2	Hoofdstuk 3	Domein D	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Ja
DU4HPW4	PW-week 2	Leesvaardigheid	Domein A	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Nee
DU4HPW5	PW-week 3	Informeel brief	Domein D	Toets	Schriftelijk	90 min	6	Cijfer	Nee
DU4HPW6	Periode 4	Hoofdstuk 4	Domein D	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Nee
DU4HPW7	Periode 4	Presentatie	Domein C	Mondeling	Mondeling	6 min	6	Cijfer	Nee
DU4HPW8	PW-week 4	Kijk-/luistertoets (CITO)	Domein B	Kijk- /luisteropdracht	Schriftelijk	90 min	6	Cijfer	Nee
DU4HPW9	Periode 1 t/m 4	Verslagen van 2 leesboeken	Domein E	Handelingsdeel	Schriftelijk	12 SLU	V/NV	Naar behoren	Nee

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 5 [VERVOLG PTA DUITSE TAAL EN LITERATUUR]</b>									
DUH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					30%	Cijfer	Nee
DUH5SE2	SE-week 1	Methodetoets & examenidoom	Domein D	Toets	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Ja
DUH5SE3	SE-week 2	Presentatie	Domein C	Mondeling	Mondeling	6 min	20%	Cijfer	Nee
DUH5SE4	SE-week 2	Kijk-/luistertoets (CITO)	Domein B	Kijk- /luisteropdracht	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Nee
DUH5SE5	SE- week 3	Formele brief	Domein D Domein F	Toets	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja
DUH5SE6	Periode 1 t/m 3	1 leesboek met verslag	Domein E	Handelingsdeel	Schriftelijk	6 SLU	N.V.T.	V/NV	Nee
							100%		
<u>Opmerking van de docent:</u>									



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: LWEO

# ECONOMIE

TOETS CODE	TIJD VAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS- VORM	PRESENTATIE- VORM	WERKTIJD	GEWICHT/ WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
ECH4PW1	PW-week 1	Lesbrief: Crisis & Conjunctuur, Geldzaken H6	A, B, C	Toets	Schriftelijk	90 min	2	Cijfer	Ja
ECH4PW2	PW-week 2	Lesbrief: Jong en oud	A, E t/m I	Toets	Schriftelijk	90 min	2	Cijfer	Ja
ECH4PW3	PW-week 3	Lesbrief: Vervoer	A, D, F, G	Toets	Schriftelijk	90 min	2	Cijfer	Ja
ECH4PW4	PW-week 4	Lesbrief: Markt en overheid	A, D, F, G	Toets	Schriftelijk	90 min	2	Cijfer	Nee
<b>LEERJAAR 5</b>									
ECH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					25%	Cijfer	Nee
ECH5SE2	SE-week 1	Lesbrief: Europa	A, E, F, H, I	Toets	Schriftelijk	120 min	25%	Cijfer	Ja
ECH5SE3	SE-week 2	Lesbrief: Verdienen en uitgeven	A, H, I	Toets	Schriftelijk	120 min	25%	Cijfer	Ja
ECH5SE4	SE-week 3	Herhalen stof CE Havo 4 & Havo 5	A, D t/m I	Toets	Schriftelijk	120 min	25%	Cijfer	Ja
							100%		
<u>Opmerking van de docent:</u>									





OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: Stepping Stones

# ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS- VORM	PRESENTATIE- VORM	WERKTIJD	GEWICHT/ WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
ENH4PW1	Periode 1	Test theme 1	A & D	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Ja
ENH4PW2	Periode 1	Test theme 2	A & D	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Ja
ENH4PW3	PW-week 1	Reading test	A	Toets	Schriftelijk	90 min	6	Cijfer	Ja
ENH4PW4	Periode 2	Test theme 3	A & D	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Ja
ENH4PW5	PW-week 2	Writing: letter	D	Toets	Schriftelijk	90 min	6	Cijfer	Ja
ENH4PW6	Periode 3-4	Test theme 4	A & D	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Ja
ENH4PW7	Periode 3-4	Presentation	C2	Mondeling	Mondeling	10 min	6	Cijfer	Nee
ENH4PW8	PW-week 3	Reading test	A	Toets	Schriftelijk	90 min	6	Cijfer	Ja
ENH4PW9	Periode 3-4	Test theme 5	A & D	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Ja
ENH4PW10	Periode 3-4	Speaking test	C1	Mondeling	Mondeling	10 min	6	Cijfer	Nee
ENH4PW11	PW-week 4	Listening and watching (CITO)	B	Toets	Schriftelijk	75 min	6	Cijfer	Nee
ENH4PW12	Periode 1 t/m 4	Reading file	E	Handelingsdeel	Schriftelijk		N/NV	Naar behoren	Nee

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 5 [VERVOLG PTA ENGELSE TAAL EN LITERATUUR]</b>									
ENH5SE1		Overgangscijfer Havo 4	A t/m E				30%	Cijfer	Nee
ENH5SE2	SE-week 1	Writing: letter	D	Toets	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja
ENH5SE3	Periode 2 t/m 3	Presentation: topic PWS	C2	Mondeling	Mondeling	10 min	10%	Cijfer	Nee
ENH5SE4	SE-week 2	Speaking: topic PWS	C1	Mondeling	Mondeling	10 min	15%	Cijfer	Nee
ENH5SE5	SE-week 2	Listening en watching (CITO)	B	Toets	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Nee
ENH5SE6	Week 11	Literature	E	Praktische opdracht	Schriftelijk verslag	Variabel	N.V.T.	V/NV	Nee
							100%		



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: Grandes Lignes

# FRANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS- VORM	PRESENTATIE- VORM	WERKTUJD	GEWICHT/ WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
FAH4PW1	Periode 1	Leestoets 1	A	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Nee
FAH4PW2	PW-week 1	Proefwerk chapitre 1	A & D	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Ja
FAH4PW3	Periode 2	Spreekvaardigheid 1	C1	Mondeling	Mondeling	10 min	3	Cijfer	Nee
FAH4PW4	Periode 2	Leestoets 2	A	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Nee
FAH4PW5	PW-week 2	Proefwerk chapitre 2	A & D	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Ja
FAH4PW6	Periode 2	Luistertoets ch. 1 & 2	B	Toets	Schriftelijk	30 min	3	Cijfer	Nee
FAH4PW7	Periode 3	Leestoets 3	A	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Nee
FAH4PW8	PW-week 3	Informe brief	D1	Toets	Schriftelijk	60 min	6	Cijfer	Ja
FAH4PW9	Periode 4	Proefwerk chapitre 4	A & D	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Nee
FAH4PW10	Periode 4	Kijk-/luistertoets (CITO + GL)	B	Toets	Schriftelijk	45 min	6	Cijfer	Nee
FAH4PW11	Periode 4	Spreekvaardigheid 2	C1	Mondeling	Mondeling	15 min	6	Cijfer	Nee
FAH4PW12	PW-week 4	Leesvaardigheid (CITO + GL)	A	Toets	Schriftelijk	60 min	6	Cijfer	Nee

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 5 [VERVOLG PTA FRANSE TAAL EN LITERATUUR]</b>									
FAH5SE1		Overgangscijfer Havo 4	A-D				20%	Cijfer	Nee
FAH5SE2	SE-week 1	Methodetoets	A & D	Toets	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Ja
FAH5SE3	SE-week 2	Schrijfvaardigheid	D1	Toets	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja
FAH5SE4	Periode 2	Kijk-/luistertoets (CITO)	B	Toets	Schriftelijk	60 min	25%	Cijfer	Nee
FAH5SE5	SE-week 3	Spreekvaardigheid	C1	Mondeling	Mondeling	30 min	20%	Cijfer	Nee
							100%		
<u>Opmerking van de docent:</u>									



PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
 4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
 STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
 METHODE: Geschiedenis werkplaats

# GESCHIEDENIS

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
GSH4PW1	PW-week 1	Tijdvakken 1 t/m 4 & KA + thema Elst	Domein A en B	Toets	Schriftelijk	90 min	1	Cijfer	Ja
GSH4PW2	PW-week 2	Tijdvakken 5 t/m 6 & KA	Domein A en B	Toets	Schriftelijk	90 min	2	Cijfer	Ja
GSH4PW3	PW-week 3	Tijdvakken 5 t/m 8 & KA + Rechtsstaat en democratie (themakatern)	Domein A t/m D	Toets	Schriftelijk	120 min	3	Cijfer	Ja
GSH4PW4	PW-week 4	Tijdvakken 5 t/m 10 & KA	Domein A en B	Toets	Schriftelijk	120 min	4	Cijfer	Nee
GSH4PW5	Periode 2-4	Praktische opdracht m.b.t. tijdvakken	Domein A, B, C en E	Verslag/presentatie	Schriftelijk	10 SLU	1	Cijfer	Nee
<b>LEERJAAR 5</b>									
GSH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					30%	Cijfer	Nee
GSH5SE2	SE-week 1	Tijdvak 5 t/m 10 + het Britse Rijk 1620-1900	Domein A en B	Toets	Schriftelijk	135 min	15%	Cijfer	Ja
GSH5SE3	SE-week 2	Tijdvak 5 t/m 10 + het Britse Rijk 1620-1900 + Duitsland in Europa 1918-1991	Domein A en B	Toets	Schriftelijk	135 min	25%	Cijfer	Ja
GSH5SE4	SE-week 3	Tijdvak 5 t/m 10 + het Britse Rijk 1620-1900 + Duitsland in Europa 1918-1991 + Nederland 1948-2008	Domein A en B	Toets	Schriftelijk	180 min	30%	Cijfer	Ja
							100%		
<u>Opmerking van de docent:</u>									



PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: Bespiegeling

# KUNST (ALGEMEEN & BEELDENE VORMING)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4 KUNST (ALGEMEEN)</b>									
KuAH4PW1	SE-week 2	Kunstanalyse en kunstzinnige begrippen	A, B, C	Toets	Schriftelijk	90 min	3	Cijfer	Ja
KuAH4PW2	SE-week 3	Cultuur van het moderne	A, B, C	Toets	Schriftelijk	90 min	3	Cijfer	Ja
KuAH4PW3	SE-week 4	Massacultuur	A, B, C	Toets	Schriftelijk	90 min	4	Cijfer	Nee
KuAH4PW4	Periode 1,2,3,4	Excursie	A	Schriftelijk	Werkstuk	6 SLU	nvt	O/V/G	Nee
<b>LEERJAAR 5 KUNST (ALGEMEEN)</b>									
KuAH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					25%	Cijfer	Nee
KuAH5SE2	SE-week 2	Hofcultuur	A	Toets	Schriftelijk	90 min	6%	Cijfer	Ja
KuAH5SE3	Periode 1,2,3,4	Culturele activiteit & verwerkingsopdracht	A	Divers	Schriftelijk/presentatie/werkstuk	6 SLU	5%	Cijfer	Nee
KuAH5SE4	Periode 3	Praktische opdracht: Invalshoeken voor reflectie	A	Schriftelijk	Werkstuk en presentatie	10 SLU	5%	Cijfer	Nee
KuAH5SE5	SE-week 3	Thematisch werken, alle tijdvakken in samenhang	A, B, C	Toets	Schriftelijk	120 min	9%	Cijfer	Ja
							50%		



PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
 4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
 STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
 METHODE: geen (eigen opdrachten)

# KUNST (BEELDENE VORMING)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4 KUNST (BEELDENE VORMING)</b>									
KUBVH4PW1	Periode 1	A Vaktheorie: Onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema bij kunstenaars. B Werkstuk: Onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema. C Reflectie op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren.	A1/2/3, B, C	PO	Schriftelijk, PO, Verslag, Expositie en Presentatie		1	Cijfer	Nee
KUBVH4PW2	Periode 2	A Vaktheorie: Onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema in het werk van kunstenaars. B Werkstuk: onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema. C Reflectie op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren.	A1/2/3, B, C	PO	Schriftelijk, PO, Verslag, Expositie en Presentatie		1	Cijfer	Nee
KUBVH4PW3	Periode 3	A Vaktheorie: Onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema in het werk van kunstenaars. B Werkstuk: onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema. C Reflectie: op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren.	A1/2/3, B, C	PO	Schriftelijk, PO, Verslag, Expositie en Presentatie		1	Cijfer	Nee
KUBVH4PW4	Periode 4	A Vaktheorie: Onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema in het werk van kunstenaars. B Werkstuk: onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema. C Reflectie: op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren.	A1/2/3, B, C	PO	Schriftelijk, PO, Verslag, Expositie en Presentatie		1	Cijfer	Nee

LEERJAAR 5 [VERVOLG PTA KUNST (BEELDENDE VORMING)]

KUBVH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					20%	Cijfer	Nee
KUBVH5SE2	Periode 1	A Vaktheorie: Onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema in het werk van kunstenaars. B Werkstuk: onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema. C Reflectie: op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren.	A1/2/3, B, C	PO	Schriftelijk, PO, Verslag, Expositie en Presentatie		7,5%	Cijfer	Nee
KUBVH5SE3	Periode 2	A Vaktheorie: Onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema in het werk van kunstenaars. B Werkstuk: onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema. C Reflectie: op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren.	A1/2/3, B, C	PO	Schriftelijk, PO, Verslag, Expositie en Presentatie		7,5%	Cijfer	Nee
KUBVH5SE4	Periode 3	A Vaktheorie: Onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema in het werk van kunstenaars. B Werkstuk: onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema. C Reflectie: op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren.	A1/2/3, B, C	PO	Schriftelijk, PO, Verslag, Expositie en Presentatie		15%	Cijfer	Nee
							50%		

Opmerking van de docent: de som van werken per periode levert één cijfer op.

Het schoolexamencijfer voor het kunstvak is voor gelijke delen samengesteld uit het schoolexamencijfer voor Kunst algemeen (50%) en Kunst beeldende vorming (50%).





PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: Bespiegeling

# KUNST (ALGEMEEN & MUZIEK)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/ WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4 KUNST (ALGEMEEN)</b>									
KuAH4PW1	Periode 1	Praktische opdracht Algemene cultuurgeschiedenis	A	Schriftelijk en presentatie	Schriftelijk/mondeling		2	Cijfer	Nee
KuAH4PW2	SE-week 2	Kunstanalyse en kunstzinnige begrippen	A, B, C	Toets	Schriftelijk	90 min	2	Cijfer	Nee
KuAH4PW3	SE-week 3	Cultuur van het moderne	A, B, C	Toets	Schriftelijk	90 min	3	Cijfer	Ja
KuAH4PW4	SE-week 4	Massacultuur	A, B, C	Toets	Schriftelijk	90 min	3	Cijfer	Nee
KuAH4PW5	Periode 1,2,3,4	Excursie	A	Schriftelijk	Werkstuk		nvt	O/V/G	Nee
<b>LEERJAAR 5 KUNST (ALGEMEEN)</b>									
KuAH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					25%	Cijfer	Nee
KuAH5SE2	SE-week 2	Hofcultuur	A	Toets	Schriftelijk	90 min	6%	Cijfer	Ja
KuAH5SE3	Periode 1,2,3,4	Culturele activiteit & verwerkingsopdracht	A	Divers	Schriftelijk/presentatie/werkstuk	6 SLU	5%	Cijfer	Nee
KuAH5SE4	Periode 3	Praktische opdracht: Invalshoeken voor reflectie	A	Schriftelijk	Werkstuk en presentatie	10 SLU	5%	Cijfer	Nee
KuAH5SE5	SE-week 3	Thematisch werken, alle tijdvakken in samenhang	A, B, C	Toets	Schriftelijk	120 min	9%	Cijfer	Ja
							50%		



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: Beats'n'Bits

# KUNST (MUZIEK)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4 KUNST (MUZIEK)</b>									
KUMUH4PW1	PW-week 1	Theorietoets Beatsnbits & Solfège	A1, A2, A3	Toets	Schriftelijk	45 min	1	Cijfer	Ja
KUMUH4PW2	Periode 2	Keuzewerk spelen/zingen	B1	Praktische opdracht	Voordracht	Variabel	1	Cijfer	Nee
KUMUH4PW3	PW-week 2	Theorietoets Beatsnbits & Solfège	A1, A2, A3	Toets	Schriftelijk	45 min	1	Cijfer	Nee
KUMUH4PW4	Periode 3	Voorjaarsconcert: keuzewerk spelen/zingen	B1	Praktische opdracht	Voordracht	Variabel	2	Cijfer	Nee
KUMUH4PW5	Periode 3	Presenteren ontwerp opdracht	B2	Praktische opdracht	Voordracht	Variabel	1	Cijfer	Nee
KUMUH4PW6	PW-week 4	Theorietoets Beatsnbits & Solfège	A1, A2, A3	Toets	Schriftelijk	45 min	1	Cijfer	Nee
KUMUH4PW7	Periode 1 t/m 4	Excursiestof n.a.v. te bepalen excursie	C	Toets	Schriftelijk	Variabel	Naar behoren	NV/V	Nee

**LEERJAAR 5 [VERVOLG PTA KUNST (MUZIEK)]**

KUMUH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					20%	Cijfer	Nee
KUMUH5SE2	SE-week 1	Theorietoets BeatsnBits & Solfège	A1, A2, A3	Toets	Schriftelijk	45 min	4,5%	Cijfer	Nee
KUMUH5SE3	Periode 2	Keuzewerk spelen/zingen	B1	Praktische opdracht	Voordracht	Variabel	4,5%	Cijfer	Nee
KUMUH5SE4	SE-week 2	Luisterdossier: zelfstandig beluisterde werken, volgens omschreven afbakening toelichten	A1, A2, A3	Mondeling	Mondeling	10 min	4,5%	Cijfer	Nee
KUMUH5SE5	Periode 2-3	Ontwerpoperdracht notatie/musiceren	B2	Praktische opdracht	Voordracht	Variabel	4,5%	Cijfer	Nee
KUMUH5SE6	Periode 2-3	Voorjaarsconcert: 1. Organisatie 2. Keuzewerk spelen/zingen	B1, C	Praktische opdracht	Voordracht	Variabel	7,5%	Cijfer	Nee
KUMUH5SE7	Periode 1 t/m 3	Excursiestof n.a.v. te bepalen excursie	C	Toets	Schriftelijk	Variabel	4,5%	Cijfer	Nee
							50%		

Opmerking van de docent:

De excursie is afhankelijk van het culturele aanbod . Deelname aan de Open Dag en Talentenbende is verplicht.

Het schoolexamencijfer voor het kunstvak is voor gelijke delen samengesteld uit het schoolexamencijfer voor Kunst algemeen (50%) en Kunst beeldende vorming (50%).



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: Cogito

# LEVENSBESCHOUWELIJK VORMINGSONDERWIJS

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS- VORM	PRESENTATIE- VORM	WERKTIJD	GEWICHT/ WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
LEVOH4PW1	Periode 1	Voortgangstoets: Introductie Filosofie	Domein A	Toets	Schriftelijk	45 min	1	Cijfer	Nee
LEVOH4PW2	PW-week 2	Hoofdstuk 1: Wijsgerige antropologie	Domein B	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Nee
LEVOH4PW3	Periode 3	Levensbeschouwelijk interview met jezelf of profielschets	Domein A+B	PO	Schriftelijk	180 min	3	Cijfer	Nee
LEVOH4PW4	PW-week 4	Hoofdstuk 3: Sociale filosofie	Domein D	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Nee
<b>LEERJAAR 5</b>									
LEVOH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					40%	Cijfer	Nee
LEVOH5SE2	Periode 1	Hoofdstuk 2: Ethiek PO	Domein C	PO	Schriftelijk	5 SLU	20%	Cijfer	Nee
LEVOH5SE3	Periode 1-2	Werkstuk filmbeschouwing	Domein A+C	PO	Schriftelijk	180 min	20%	Cijfer	Nee
LEVOH5SE4	SE-week 2	Hoofdstuk 2: Ethiek	Domein C	Toets	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	Nee
							100%		
<u>Opmerking van de docent:</u>									



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]

STUDIEJAAR: 2020-2021-2022

METHODE:

# LICHAMELIJKE OPVOEDING

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETSVORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/ WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
LOH4PW1	1 buiten	Spel: Softbal	Domein A & B	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	1	Voldaan / niet voldaan	Nee
LOH4PW2	1 buiten	Atletiek: werpen	Domein A	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	1	Voldaan / niet voldaan	Nee
LOH4PW3	2 binnen	Spel: volleybal	Domein A & B	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	1	Voldaan / niet voldaan	Nee
LOH4PW4	2 binnen	Boksen	Domein A & B	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	1	Voldaan / niet voldaan	Nee
LOH4PW5	3 binnen	Turnen: sprong m.b.v. minitrampoline	Domein C	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	1	Voldaan / niet voldaan	Nee
LOH4PW6	3 binnen	Show waar bewegen op muziek in zit	Domein A, B & C	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	1	Voldaan / niet voldaan	Nee
LOH4PW7	4 buiten	Spel: keuze uit verschillende doelspelen	Domein A & C	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	1	Voldaan / niet voldaan	Nee
LOH4PW8	4	Sportdag/Koningsspelen organiseren	Domein A & C	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	1	Voldaan / niet voldaan	Nee

**LEERJAAR 5 [VERVOLG PTA LO]**

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
LOH5SE1	1	OVERGANGSCIJFER H4					50%	Voldaan / niet voldaan	Nee
LOH5SE2	1-2	Sportoriëntatie	Domein A, B & E	Oriëntatie op meerdere (nieuwe) sporten waar de keuze (grotendeels) bij de leerling ligt. Onderdelen onder voorbehoud: Golf, tennis, kickboksen, bewegen op muziek, squash, schermen, klimmen.	n.v.t.	n.v.t.	40%	Voldaan / niet voldaan	Nee
LOH5SE3	1-2	Bewegen en gezondheid	Domein D	Praktische opdracht	n.v.t.	n.v.t.	10%	Voldaan / niet voldaan	Nee
							100%		



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
 4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
 STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
 METHODE: Qompas

# LOOPBAANORIENTATIE (LOOPBAANDOSSIER)

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS- VORM	PRESENTATIE- VORM	WERKTIJD	GEWICHT/ WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
LOBH4PW1	Periode 1 t/m 4	Opdrachten uit Qompas		Handelingsdeel	Schriftelijk	8 SLU	V/NV	Naar behoren	Nee
LOBH4PW2	Periode 1 t/m 4	Deelname aan twee LOB-activiteiten: keuze uit bezoek VHON of een Open Dag en 1 andere activiteit naar keuze.		Handelingsdeel	Schriftelijk of mondeling	10 SLU	V/NV	Naar behoren	Nee
<b>LEERJAAR 5</b>									
LOBH5SE1	Periode 1 t/m 3	Deelname aan twee LOB-activiteiten naar keuze.		Handelingsdeel	Schriftelijk of mondeling	10 SLU	V/NV	Naar behoren	Nee
LOBH5SE2	Periode 1 t/m 3	Opdrachten uit Qompas		Handelingsdeel	Schriftelijk	4 SLU	V/NV	Naar behoren	Nee



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

4 HAVO [2020-2021]

STUDIEJAAR: 2020-2021-2022

METHODE: Essener | Thema's Maatschappijleer

# MAATSCHAPPIJLEER

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
MAH4SE1	SE-week 1	Thema Rechtsstaat	A1-2 / B1 t/m B3	Toets	Schriftelijk	45 min	18%	Cijfer	Ja
MAH4SE2	Periode 1-2	Actualiteitentoets	A1-2	Toets	Schriftelijk	Variabel	5%	Cijfer	Nee
MAH4SE3	SE-week 2	Thema Parlementaire democratie	A1-2 / C1 t/m C3	Toets	Schriftelijk	45 min	18%	Cijfer	Ja
MAH4SE4	SE-week 3	Thema Pluriforme samenleving	A1-2 / E1 t/m E4	Toets	Schriftelijk	45 min	18%	Cijfer	Ja
MAH4SE5	Periode 2-3	Actualiteitentoets	A1-2	Toets	Schriftelijk	Variabel	5%	Cijfer	Nee
MAH4SE6	SE-week 4	Thema Verzorgingsstaat	A1-2 / D1 t/m D4	Toets	Schriftelijk	45 min	18%	Cijfer	Nee
MAH4SE7	Periode 3-4	Actualiteitentoets	A1-2	Toets	Schriftelijk	Variabel	5%	Cijfer	Nee
MAH4SE8	Periode 2-3-4	Analyse- en discussieopdracht over een actueel maatschappelijk vraagstuk of probleem. Hierbij geldt dat de kenmerkende invalshoek voor maatschappijleer (de politiek-juridische, sociaaleconomische, sociaal culturele en vergelijkende invalshoek) richtinggevend zijn voor onderzoek en analyse (zie methode hoofdstuk 1)	A1-2	Praktische opdracht	Het leiden van een debat of klassikale discussie.	25 min	13%	Cijfer	Nee
							100%		

Opmerking van de docent:

Het vak maatschappijleer wordt in leerjaar 4 afgerond. Het eindcijfer wordt opgeteld bij het eindcijfer van CKV, levensbeschouwing/filosofie en het profielwerkstuk. Tezamen vormt het gemiddelde van deze vier onderdelen een eindcijfer dat op de eindlijst van de examens komt te staan. Dit eindcijfer telt mee voor de slaag-/zakregeling van het centraal examen.





OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: Newton 5de editie

# NATUURKUNDE

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTijd	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
NAH4PW1	PW-week 1	Hoofdstuk 3: Materialen Deel van hoofdstuk 6: Rekenvaardigheden	D	Toets	Schriftelijk	60 min	2	Cijfer	Ja
NAH4PW2	PW-week 2	Keuzemodule 1: Licht Hoofdstuk 5: Straling en Gezondheid	B3 B2	Toets	Schriftelijk	90 min	3	Cijfer	Ja
NAH4PW3	PW-week 3	Hoofdstuk 2: Sport en verkeer: beweging Hoofdstuk 4: Sport en verkeer: krachten	C1	Toets	Schriftelijk	90 min	3	Cijfer	Ja
NAH4PW4	PW-week 4	Hoofdstuk1: Elektriciteit Keuzemodule 2: Arduino	G	Toets	Schriftelijk	90 min	3	Cijfer	Nee
NAH4PW5	Periode 1 t/m 4	Practica gedurende het jaar	A I	Praktische opdracht	Verslagen & presentaties	Variabel	2	Cijfer	Nee
<b>LEERJAAR 5</b>									
NAH5SE1							20%	Cijfer	Nee
NAH5SE2	SE-week 1	Hoofdstuk 7: Muziekinstrumenten: trillingen en golven Herhalen hoofdstuk 3	B1 D1	Toets	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja
NAH5SE3	SE-week 2	Hoofdstuk 9: Zonnestelsel en heelal: astronomie Herhalen hoofdstuk 1 en 5	E1 G1 B2	Toets	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja
NAH5SE4	SE-week 3	Hoofdstuk 8: Sport en verkeer: arbeid en energie Herhalen hoofdstuk 2 en 4	C	Toets	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja
NAH5SE5	Periode 1 t/m 3	Practica gedurende het jaar	A I	Praktische opdracht	Verslagen & presentaties	Variabel	10%	Cijfer	Nee
							100%		

Opmerking van de docent:

De praktische opdrachten bestaan uit meerdere onderzoeken die verspreid over het schooljaar worden uitgevoerd.



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]

STUDIEJAAR: 2020-2021-2022

METHODE: Nieuw Nederlands, 5<sup>e</sup> editie & Nieuw Nederlands,  
6<sup>e</sup> editie

# NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS- VORM	PRESENTATIE- VORM	WERKTIJD	GEWICHT/ WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
NEH4PW1	Periode 1 t/m 4	Verschillende praktische opdrachten literatuur. De opdrachten worden apart beoordeeld en de totaalscore leidt tot 1 cijfer.	E2, E3	Verslag	Schriftelijk	15 SLU	2	Cijfer	Nee
NEH4PW2	Periode 1 t/m 4	Nederlands leesdossier. De verslagen van 6 gelezen literaire, oorspronkelijk Nederlandstalige werken en leesautobiografie. Inleverdata worden gedurende het jaar bekend gemaakt.	E1	Handelingsdeel	Schriftelijk	Variabel	V/NV	Naar behoren	Nee
NEH4PW3	PW-week 1	Werkwoordspelling; woordenschat; aantrekkelijk formuleren	C5	Toets	Schriftelijk	90 min	1	Cijfer	Ja
NEH4PW4	PW-week 2	Uiteenzetting (handgeschreven tekst en documentatiemap)*	C5	Toets	Schriftelijk	135 min	1	Cijfer	Ja
NEH4PW5	Periode 3	Argumentatieve vaardigheden	D6	Toets	Schriftelijk	45 min	1	Cijfer	Nee
NEH4PW6	PW-week 3	Betoog en enquête (presentatie)	D6	Mondeling	Mondeling	15 min	1	Cijfer	Nee
NEH4PW7	Periode 4	Interview (artikel)*	F	Toets	Schriftelijk	15 SLU	1	Cijfer	Nee
NEH4PW8	PW-week 4	Leesvaardigheid*	A1, A2, D	Toets	Schriftelijk	135 min	2	Cijfer	Nee

Opmerking van de docent: \*met aftrekregeling voor spelling en formuleren

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 5 [VERVOLG PTA NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR]</b>									
NEH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					25%	Cijfer	Nee
NEH5SE2	Periode 1 t/m 3	Nederlands leesdossier. Het totaal van 9 boekverslagen uit H4 en H5. Leesautobiografie en Balansverslag. Inleverdata worden gedurende het jaar bekend gemaakt.	E1	Handelingsdeel	Schriftelijk	Variabel	N.V.T.	V/NV	Nee
NEH5SE3	Periode 1 t/m 3	Praktische opdrachten literatuur. De opdrachten worden apart beoordeeld en vervolgens gemiddeld tot 1 cijfer.	E2, E3	Praktische opdracht	Schriftelijk	Variabel	15%	Cijfer	Nee
NEH5SE4	SE-week 1	Nederlands schrijfvaardigheid Beschouwing*	C5	Toets	Schriftelijk	135 min	20%	Cijfer	Ja
NEH5SE5	SE-week 2	Nederlands spreekvaardigheid Debat / discussie	C5, D6	Mondeling	Mondeling	30-45 min	20%	Cijfer	Nee
NEH5SE6	SE-week 3	Leesvaardigheid*	A1, A2, A3	Toets	Schriftelijk	135 min	20%	Cijfer	Ja
							100%		
<u>Opmerking van de docent:</u> *met aftrekregeling voor spelling en formuleren									



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: nvt

# REKENEN

TOETSCODE	TIDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS- VORM	PRESENTATIE- VORM	WERKTIJD	GEWICHT/ WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
REH4PW1	tijdvak 1/2	Rekenoets 3F		Toets	Schriftelijk	90 min	n.v.t.	Cijfer	Nee
REH4PW2	tijdvak 2/3	Rekenoets 3F		Toets	Schriftelijk	90 min	n.v.t.	Cijfer	Nee
REH4PW3	tijdvak 3/4	Rekenoets 3F		Toets	Schriftelijk	90 min	n.v.t.	Cijfer	Nee
<u>Opmerking van de docent:</u> Iedere leerling krijgt 3 mogelijkheden om een zo hoog mogelijk cijfer voor de Rekenoets 3F te halen. De docent bepaalt of een leerling REH4PW2 en/of REH4PW3 maakt.									



PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: Chemie Overal 4<sup>e</sup> editie

# SCHEIKUNDE

TOETS CODE	TIJD VAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS- VORM	PRESENTATIE- VORM	WERKTijd	GEWICHT	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
SKH4PW1	PW-week 1	Hoofdstuk 1: Scheiden en reageren Hoofdstuk 2: Bouwstenen en stoffen	A, B1, B2, C1, C2, C3, C6, D1, G2	Toets	Schriftelijk	45 min	3	Cijfer	Ja
SKH4PW2	PW-week 2	Hoofdstuk 3: Stoffen en reacties Hoofdstuk 4: Moleculaire stoffen	A, B3, C1, C2, C3, C4, C7, D2, E1	Toets	Schriftelijk	90 min	4	Cijfer	Ja
SKH4PW3	Periode 2 of 3	Practicum	A, C2, D2	Praktische opdracht	Schriftelijk verslag	135 min	4	Cijfer	Nee
SKH4PW4	PW-week 4	Hoofdstuk 5: Zouten en zoutoplossingen Hoofdstuk 6: Reacties en zouten	A, B3, C1, C2, C4	Toets	Schriftelijk	90 min	5	Cijfer	Nee
<b>LEERJAAR 5</b>									
SKH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					30%	Cijfer	Nee
SKH5SE2	SE-week 1	Hoofdstuk 1: Scheiden en reageren Hoofdstuk 2: Bouwstenen en stoffen Hoofdstuk 7: Koolstofverbindingen Hoofdstuk 8: Zuren en basen	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C6, C8 D1, G2	Toets	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja
SKH5SE3	SE-week 2	Hoofdstuk 3: Stoffen en reacties Hoofdstuk 4: Moleculaire stoffen Hoofdstuk 9: Energieproductie	A, B3, C1, C2, C3, C4, C7, D2, E1, F3	Toets	Schriftelijk	90 min	15%	Cijfer	Ja
SKH5SE4	Periode 2 of 3	Practicum	A, C2, D2	Praktische opdracht	Schriftelijk verslag	135 min	15%	Cijfer	Nee
SKH5SE5	SE-week 3	Hoofdstuk 5: Zouten en zoutoplossingen Hoofdstuk 6: Reacties en zouten Hoofdstuk 10: Polymeren Hoofdstuk 11: Duurzaam produceren	A, B3, B4, B5, C1, C2, C5, C7, C8, D3, D4, E1, E2, E3, F1, F2, F4, F5, G1, G2, G3, G4, G5	Toets	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja
							100%		
<u>Opmerking van de docent:</u>									



PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 havo [2020-2021] en 5 havo [2021-2022]

Methode: <https://www.steamobcelst.nl/bovenbouw>

# STEAM (INFORMATICA)

TOETS CODE	TIJD VAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS, VORM	PRESENTATIE, VORM	WERKTIJD	GEWICHT/ WEGING	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
STEAMH4PW1	Periode 1	Algoritmes & vormgeving	A, B1, C1, C2, C3, E1, F2, F3	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	2	Cijfer	Nee
STEAMH4PW2	PW-week 1		A, B1, C1, C2, C3, E1, F2, F3	Toets	Digitale toets	60 min	1	Cijfer	Ja
STEAMH4PW3	Periode 2	Datastructuren & webdesign HTML	A, B2, C5, E1, F1	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	2	Cijfer	Nee
STEAMH4PW4	PW-week 2		A, B2, C5, E1, F1	Toets	Digitale toets	60 min	1	Cijfer	Ja
STEAMH4PW5	Periode 3	Automaten & Python	A, B3, D1, D2	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	2	Cijfer	Nee
STEAMH4PW6	PW-week 3		A, B3, D1, D2	Toets	Digitale toets	60 min	1	Cijfer	Ja
STEAMH4PW7	Periode 4	Grammatica's & veiligheid	A, B4, C4, E2, F4	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	2	Cijfer	Nee
STEAMH4PW8	PW-week 4		A, B4, C4, E2, F4	Toets	Digitale toets	60 min	1	Cijfer	Nee
<b>LEERJAAR 5</b>									
STEAMH4SE1		Overgangscijfer H4					25%	Cijfer	Nee
STEAMH4SE2	Periode 1	Keuzemodule 1	Één uit G t/m N	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	25%	Cijfer	Nee
STEAMH4SE3	Periode 2	Keuzemodule 2	Één uit O t/m Q	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	25%	Cijfer	Nee
STEAMH4SE4	Periode 3	Eindproject STEAM havo	Overkoepelend	Praktische opdracht	Digitaal portfolio	30 SLU	25%	Cijfer	Nee
							100%		



OBC Elst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: Getal & Ruimte 11<sup>e</sup> editie

# WISKUNDE A

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS-VORM	PRESENTATIE-VORM	WERKTIJD	GEWICHT/WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
WIAH4PW1	PW-week 1	Rekenregels en verhoudingen Getal & Ruimte deel 1: hoofdstuk 1	B1, B2, C3	Toets	Schriftelijk	45 min	5	Cijfer	Ja
WIAH4PW2	PW-week 2	Tabellen, grafieken, statistiek Getal & Ruimte deel 1: hoofdstuk 1, 2 & 3	B1, B2, C1, C2, C4, E1, E2	Toets	Schriftelijk	90 min	7	Cijfer	Ja
WIAH4PW3	Periode 3	Voortgangstoets hoofdstuk 4: handig tellen	B3	Toets	Schriftelijk	45 min	2	Cijfer	Nee
WIAH4PW4	PW-week 3	Grafieken en systematisch tellen Getal & Ruimte deel 1: hoofdstuk 3, 4	B3, C1, C2, C4	Toets	Schriftelijk	90 min	7	Cijfer	Ja
WIAH4PW5	Periode 4	Voortgangstoets hoofdstuk 6: statistiek en beslissen	E3, E4	Toets	Schriftelijk	45 min	2	Cijfer	Nee
WIAH4PW6	PW-week 4	Analyse en veranderingen Getal & Ruimte deel 1: hoofdstuk 1 & 3 Getal & Ruimte deel 2: hoofdstuk 5 & 7	B1, B2, C1, C2, C3, C4	Toets	Schriftelijk	90 min	7	Cijfer	Nee
<b>LEERJAAR 5</b>									
WIAH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					30%	Cijfer	Nee
WIAH5SE2	SE-week 1	H9: Exponentiële verbanden Herhalen H3	C 5	Toets	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja
WIAH5SE3	SE-week 2	H10: Statistische variabelen Herhalen H2, 6, 8	E	Toets	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja
WIAH5SE4	SE-week 3	H11: Formules en variabelen Herhalen H1, 5	C	Toets	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja
							100%		



PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
4 HAVO [2020-2021] EN 5 HAVO [2021-2022]  
STUDIEJAAR: 2020-2021-2022  
METHODE: Getal & Ruimte 11<sup>e</sup> editie

# WISKUNDE B

TOETSCODE	TIJDVAK	STOFOMSCHRIJVING/INHOUD	EINDTERM	TOETS- VORM	PRESENTATIE- VORM	WERKTIJD	GEWICHT/ WEGING [%]	BEOORDELING	HERKANSING
<b>LEERJAAR 4</b>									
WIBH4PW1	Periode 1	SO wiskundige vaardigheden H1 + H2	A3	Toets	Schriftelijk	20 m	1	Cijfer	Nee
WIBH4PW2	Periode 1	VT H1: vergelijkingen, formules, grafieken	B2	Toets	Schriftelijk	45 m	1	Cijfer	Nee
WIBH4PW3	PW-week 1	H1: vergelijkingen, formules, grafieken H4: Werken met formules	B1, B2	Toets	Schriftelijk	90 m	2	Cijfer	Ja
WIBH4PW4	PW-week 2	H3: hoeken en afstanden H7: lijnen en cirkels	C	Toets	Schriftelijk	90 m	2	Cijfer	Ja
WIBH4PW5	PW-week 3	H2: veranderingen H6: afgeleide functie	D	Toets	Schriftelijk	90 m	2	Cijfer	Ja
WIBH4PW6	PW-week 4	H5: machten, exponenten en logaritmen H8: goniometrie	B1, B2, B4	Toets	Schriftelijk	90 m	2	Cijfer	Nee
<b>LEERJAAR 5</b>									
WIBH5SE1		Overgangscijfer Havo 4					30%	Cijfer	Nee
WIBH5SE2	SE-week 1	H9: Exponentiële verbanden Herhaling Analyse havo4: H1 ,2, 4, 5, 6	B1, B2, B3, D	Toets	Schriftelijk	90 min	20%	Cijfer	Ja
WIBH5SE3	SE-week 2	H10: Meetkundige berekeningen Herhaling meetkunde havo4: H3 en H7	C	Toets	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja
WIBH5SE4	SE-week 3	H11: Verbanden en functies Herhaling H8: goniometrie	A, B, D	Toets	Schriftelijk	90 min	25%	Cijfer	Ja
							100%		



## Het profielwerkstuk

### Inleiding

Een van de onderdelen van het examendossier is het profielwerkstuk. In het PWS ligt de nadruk op de algemene vaardigheden. Dit zijn:

- Informatievaardigheden (informatie verzamelen en verwerken)
- Onderzoeksvaardigheden en/of ontwerpvaardigheden
- Communicatieve en/of presentatievaardigheden
- Vakspecifieke vaardigheden

Het onderwerp van een profielwerkstuk mag de leerling in overleg met de begeleider zelf bepalen, waarbij het onderwerp voldoende niveau en diepgang dient te hebben. De begeleider stelt de doelen in samenspraak met de leerling vast.

Het PWS is in de meeste gevallen een open onderzoeksopdracht. Het onderwerp kan natuurwetenschappelijk of sociaalwetenschappelijk zijn. Een kritisch literatuuronderzoek mag. In sommige gevallen zal het onderzoek het karakter een technisch of creatief karakter hebben. Naast het eindproduct wordt ook het proces beoordeeld. Hierbij wordt beoordeeld hoe het eindproduct tot stand is gekomen.

Het PWS wordt bij voorkeur in tweetallen uitgevoerd. Er is sprake van een grote mate aan zelfstandig werken. Het kan echter voorkomen dat je vast dreigt te lopen en dat sturing van de begeleider nodig is. In een dergelijke situatie is het verstandig hulp te vragen.

### In het kort

- Een examenkandidaat maakt in samenwerking met een tweede examenkandidaat een profielwerkstuk voor het examendossier.
- Bij het PWS kiezen de kandidaten zelf het vak en het onderwerp.
- Het PWS wordt voor een bepaald vak gemaakt.
- Het PWS is een examenwerkstuk.
- Het resultaat van het PWS wordt opgenomen in het examendossier.
- De vakspecifieke informatie omtrent de vorm en de inhoud van het PWS worden door de vakdocent verstrekt. Voor de beoordelingscriteria van het PWS zijn algemene kaders opgesteld die aan het begin van de werkzaamheden van het PWS aan de kandidaten gegeven worden.
- De vakdocent begeleidt de leerling voor het vakinhoudelijke deel.
- Het PWS wordt in principe zelfstandig in tweetallen gemaakt, maar kan na overleg (en met toestemming) van een docent en de examencommissie ook individueel gemaakt worden.
- Het PWS kan worden gemaakt voor elk vak uit het vakkenpakket met een minimale studielast van 320 uur.
- De SLU-norm voor een profielwerkstuk is 80 uur per leerling.
- Een PWS wordt buiten de reguliere lessen gemaakt.
- Er zijn verschillende mogelijkheden voor de vorm van een PWS, zoals:
  - o een literatuuronderzoek
  - o een practicum
  - o een verslag
  - o een werkstuk over een bepaald onderwerp
- de vakdocent kan precies vertellen aan welke criteria het PWS dient te voldoen.