PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

4 HAVO

2021-2022

College Den Hulster
Hagerhofweg 15
5912 AB VENLO

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 4 (t)havo	Vak: Aardrijkskunde

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magister code**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	AK4HP1	S	2 lesuren	20%	Katern Arm en Rijk, Hoofdstuk 1 t/m 3 + Documentatiemap Arm en Rijk	Geografische vaardigheden en dimensies. Wereld; Arm en Rijk	A t/m D	**Ja**	*
Periode 2	AK4HP2	S	2 lesuren	20%	Katern Arm en Rijk, Hoofdstuk 1, 2, 3, 4 + Katern Systeem Aarde, Hoofdstuk 1 + Documentatiemap Arm en Rijk en Documentatiemap Systeem aarde	Geografische vaardigheden en dimensies. Wereld; Arm en Rijk Aarde; Systeem Aarde	A t/m D	**Ja**	
Periode 3	AK4HP3	S	2 lesuren	20%	Katern Systeem Aarde, Hoofdstuk 1 t/m 3	Geografische vaardigheden en dimensies. Wereld; Arm en Rijk	A t/m D	**Ja**	*

					+ Documentatiemap Systeem aarde	Aarde; Systeem Aarde			
Periode 4	AK4HP4	S	2 lesuren	20%	Katern Systeem Aarde, Hoofdstuk 1 t/m 4 + Herhaling katern Arm en Rijk H3 en H4 + Documentatiemap Systeem aarde	Geografische vaardigheden en dimensies. Wereld; Arm en Rijk Aarde; Systeem Aarde			
Periode 3/4	AK4HPO	P		20%	Katern (Over)leven in Europa	Geografische vaardigheden en dimensies. Wereld/aarde; (Over)leven in Europa	A t/m E	**Nee**	Het PO staat gepland voor periode 3 en 4. Thema: Wereld/aarde (over)leven in Europa Voor de Praktische Opdracht is geen herkansing mogelijk.
Herkansing na periode 2		Toets (S)		Zie Zakboek Tweede Fase	Katern Arm en Rijk, Hoofdstuk 1, 2, 3, 4 + Katern Systeem Aarde, Hoofdstuk 1	Geografische vaardigheden en dimensies Wereld; Arm en Rijk Aarde; Systeem Aarde,	A t/m D	**Nee**	
Herkansing na periode 4		Toets (S)	2	Zie Zakboek Tweede Fase	Katern Arm en Rijk, Hoofdstuk 3 + 4 + Katern Systeem Aarde, Hoofdstuk 1 t/m 4	Geografische vaardigheden en dimensies Wereld; Arm en Rijk Aarde; Systeem Aarde	A t/m D	Nee	

leerjaar 4				**Percentage overgangscijfer 4 havo naar 5 havo is** 35% = het gewogen gemiddelde van toetsen en praktische opdracht van Periode 1 t/m 4.					

* In periode 1 en 3 zal een begrippen SO worden afgenomen. De docent bepaalt welke begrippen dit zullen zijn. De leerlingen kunnen maximaal 0,5 bonuspunt per aangegeven periode verdienen. Dit cijfer zal bij het proefwerk uit de betreffende periode worden opgeteld. Er bestaat geen herkansingsregeling voor het begrippen SO. Het cijfer van dit SO mag alleen bij de toets uit de betreffende periode worden toegekend. Bij de officiële herkansing zal geen cijfer van de begrippen SO's worden toegekend.
NB: Het is een bonussysteem; er zal bij een onvoldoende (<5,5) geen punten in mindering worden gebracht.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 4 (t)Havo	Vak: CKV/CX

Bij dit vak is sprake van een: SE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Onderwerp / Discipline**	**Toets (M of S) Prakt. Opdracht (P) of Handelingsdeel (H)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Boek Contrast Zie ook Studieplanners**	**Domein/ Kerndoel (onderdeel examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Magistercode**
Periode 1	**S**	**CZP1** Cultureel zelfportret		**10%**	Boek: **1 CKV** 6 t/m 9	A, B en C	**Nee**	CK401
	Fotografie H	**CA 1** Fotografie **/** Zelfportret		**10%**	Boek: 18 Fotografie en nieuwe media 142 t/m 149		**Nee**	CK402
Periode 2	**Architectuur H**	**CA 2** Modernisme / Postmodernisme		**10%**	Boek: **3 Schoonheid & lelijkheid** 20 t/m 27	A, B, C en D	**Nee**	CK403
	H	**CAP 1**		**15%**	Boek: 13 Architectuur 102 t/m 109		**Nee**	CK404
Periode 3					Boek: **2 Feit & fictie** 12 t/m 19	A, B, C en D		
	H	**CA 3** Film		**10%**	Boek: 17 Film 134 t/m 141		**Nee**	CK405
Periode 4	**S**	**CZP 2**		**5%**	Boek: **4 Autonoom & toegepast** 28 t/m 35	D	**Nee**	CK406
	H	**CAP 2** (Theater) **Onderzoek PO** (opstart 5 havo)		**15%**		A, B, C	**Nee**	CK407
	S	**Toets**	1 lesuur	**15%**		Reflecteren (23)	**Ja**	CK408
	M	**Presentatie**		**10%**		Presenteren(22)	**Nee**	CK409
		Totaal:		**100%**				

(T)Havo: het eindcijfer leerjaar 4 telt voor 20% mee in het eindexamenjaar, leerjaar 5.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: HAVO 4	Vak: Economie

Periode / Datum	Magister	Toets (M of S, P)	Duur toets in lesuren	Gewicht in procenten	Waar staat de leerstof? (Lesbrieven LWEO)	Concepten	Domein	Herk	Bijzonderheden
1	101	S	2	12,5	Rekonomie Crisis	Vaardigheden, keuze-onderwerp verplichte context	A, K	ja	
2	201	S	2	25	Vragers en aanbieders	Vaardigheden/ /Schaarste/Ruil/ Markt/ Samenwerken en onderhandelen/ Risico en informatie	A, B, C, D, F, G	ja	
Herkansing periode 1 en 2	900	S	2		Rekonomie Vragers en aanbieders Crisis	Vaardigheden/verplichte context/ Schaarste/Ruil/Markt/ Samenwerken en onderhandelen/ Risico en informatie	A, B, C, D, F, G, K		cijfer herkansing vervangt een lager cijfer uit periode 1 of 2
3	301	S	2	25	Jong en Oud	Vaardigheden/Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie/Welvaart en groei/Goede tijden slechte tijden	A, F, G, H, I	ja	
	302	S	2	0	PO “Economische bril”	Concepten toepassen in actuele context	K	Nee	
4	401	S	2	25	Markt & Overheid	Vaardigheden/Markt/Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie	A, D, F, G	ja	
	402			12,5	PO "Economische bril"	Concepten toepassen in actuele context	K	nee	PO samenwerkingsopdracht
Herkansing periode 3 en 4	901	S	2		Jong en Oud, Markt &Overheid	Vaardigheden/Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie/Welvaart en groei/Goede tijden slechte tijden	A, D, F, G, H, I		cijfer herkansing vervangt een lager cijfer uit periode 3 of 4

Gemiddelde cijfer 4 HAVO telt met wegingsfactor 20% mee in het PTA in leerjaar 5.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: HAVO 5	Vak: Economie

Periode / Datum	Magister	Toets (M of S, P)	Duur toets in lesuren	Gewicht in procenten	Waar staat de leerstof? (Lesbrieven LWEO)	Concepten	Domein	Herk	Bijzonderheden
Cijfer leerjaar 4	301			20	Zie PTA Economie 4H 2020-2021			ja	
1	101	S	2	30	Europa	Vaardigheden/Markt/Ruilen over de tijd/Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie/Welvaart en groei/Goede tijden slechte tijden	A, D, E, F, G, H, I	ja	
2	102	S	2	25	Verdienen en uitgeven	Vaardigheden/Schaarste/Ruil/Markt/Ruilen over de tijd/ Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie/Welvaart en groei/Goede tijden slechte tijden/Keuze onderwerpen	A t/m I	ja	
3	103	S	2	25	Herhalen alle lesbrieven	Vaardigheden/Schaarste/Ruil/Markt/Ruilen over de tijd/ Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie/Welvaart en groei/Goede tijden slechte tijden/Keuze onderwerpen	A t/m I	ja	
Herkansing per. 1, 2 en 3	900 (controlekolom) +vervanging in 102, 102 of 103	S	2		Alle concepten uit Syllabus Economie havo 2020-2021	Vaardigheden/Schaarste/Ruil/Markt/Ruilen over de tijd/ Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie/Welvaart en groei/Goede tijden slechte tijden/Keuze onderwerpen	A t/m I		Hoger cijfer vervangt lager cijfer uit periode 1, 2 of 3

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 4HAVO	Vak: Maatschappijleer

Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magister-code**	**Toets (M of S) Prakt. Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners** **Boek: Thema's maatschappijleer**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar** **Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	MA411	S	1	20%	Wat is Maatschappijleer? + Introductie politiek	Vaardigheden, Parlementaire Democratie	Domein A, C	**Ja**	Herkansbaar na P2
Periode 2	MA421	S	1	20%	Parlementaire Democratie	Parlementaire Democratie	Domein C	**Ja**	Herkansbaar na P2
Periode 3	MA431	S	1	20%	Rechtsstaat	Rechtsstaat	Domein B	**Ja**	Herkansbaar na P4
Periode 4	MA432	PO	-	20%	Praktische Opdracht	Vaardigheden	Domein A, B, C, D, E	**Nee**	Niet herkansbaar
Periode 4	MA441	S	1	20%	Verzorgingsstaat & Pluriforme samenleving	Verzorgingsstaat & Pluriforme samenleving	Domein D, E	**Ja**	Herkansbaar na P4
Herkansingen		S	1		Na Periode 2: stof P2 Na Periode 4: stof P3				Indien het eindcijfer lager dan een zes is, kan een herexamen worden gedaan. Voor berekening van het nieuwe eindcijfer (na herkansing) zie zakboek Tweede Fase par. 4.10.

Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers in leerjaar 4. Leerlingen kunnen bij een eindcijfer van 5 of lager aan het begin van 5HAVO een herexamen doen. Dit cijfer vervangt het eindcijfer uit 4HAVO. De toetsstof is Parlementaire Democratie en Rechtsstaat.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 4HAVO	Vak: Social studies

Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magister-code**	**Toets (M of S) Prakt. Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners** **Boek: Getting to know Dutch society**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar** **Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	MA411	S	1	20%	Wat is Maatschappijleer? + Introductie politiek	Vaardigheden, Parlementaire Democratie	Domein A, C	**Ja**	Herkansbaar na P2
Periode 2	MA421	S	1	20%	Parlementaire Democratie	Parlementaire Democratie	Domein C	**Ja**	Herkansbaar na P2
Periode 3	MA431	S	1	20%	Rechtsstaat	Rechtsstaat	Domein B	**Ja**	Herkansbaar na P4
Periode 4	MA432	PO	-	20%	Praktische Opdracht	Vaardigheden	Domein A, B, C, D, E	**Nee**	Niet herkansbaar
Periode 4	MA441	S	1	20%	Verzorgingsstaat & Pluriforme samenleving	Verzorgingsstaat & Pluriforme samenleving	Domein D, E	**Ja**	Herkansbaar na P4
Herkansingen		S	1		Na Periode 2: stof P2 Na Periode 4: stof P3				Indien het eindcijfer lager dan een zes is, kan een herexamen worden gedaan. Voor berekening van het nieuwe eindcijfer (na herkansing) zie zakboek Tweede Fase par. 4.10.

Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers in leerjaar 4. Leerlingen kunnen bij een eindcijfer van 5 of lager aan het begin van 5HAVO een herexamen doen. Dit cijfer vervangt het eindcijfer uit 4HAVO. De toetsstof is Parlementaire Democratie en Rechtsstaat.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: Havo 4	Vak: Handvaardigheid & Kunstgeschiedenis

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magistercode**	**Toets (S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof?** - Kunst op niveau - Classroom	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein/Kerndoel (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar** **Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	HA401 HA4011 KG401	P HA P HA S KG	 50 min	5% Vooronderzoek 7% Eindwerk 10 % Toets	**KUNST OP NIVEAU** Klassieke Oudheid 800 voor Chr. - 400 na Chr. Grieken, Romeinen en Vroegchristelijke kunst **BEELDENDE ASPECTEN** Kleur en compositie	Collage Portret in 3D	A,B,C	**Nee** **Ja**	
Periode 2	HA402 HA4021 KG402 KG4021	P HA S KG S KG	 50 min 	6% Vooronderzoek 8% Eindwerk 10% Toets 8% museumopdracht	**KUNST OP NIVEAU** Middeleeuwen 405-1453 Byzantijnse kunst 500-1453 Romaanse kunst 900-1150 Gotiek 1100-1400 **BEELDENDE ASPECTEN** Vorm en ruimte	Toegepaste vormgeving / ontwerpen	A,B,C	**Nee** **Ja** **Nee**	
Periode 3	HA403 HA 4031 KG403	P HA S KG	 50 min	5% Vooronderzoek 7% Eindwerk 10% Toets	**KUNST OP NIVEAU** Renaissance, Barok, Neoclassicisme Renaissance 1400-1530 Maniërisme 1530-1600 Barok 1600-1720 Rococo 1720-1750 Neoclassicisme 1760-1840	Thema – opdracht	A,B,C	**Nee** **Ja**	

					BEELDENDE ASPECTEN Materiaal en techniek				
Periode 4	HA404 HA 4041 KG404	P HA P HA S KG	 50 min	5% Vooronderzoek 9% Eindwerk thema 10% Toets	**KUNST OP NIVEAU** De negentiende eeuw Romantiek 1800-1840 Realisme 1840-1880 Impressionisme 1870-1905 Pointillisme en post-impressionisme 1884-1905 **BEELDENDE BEGRIPPEN** Compositie, kleur, vorm, ruimte, materiaal en technieken.	Thema-opdracht (Vrije materiaalkeuze)	A,B,C	**Nee** **Ja**	
Herkansing		Toets (S)	50 min		**BEELDENDE BEGRIPPEN** compositie, kleur, vorm, ruimte, materiaal en technieken. (herhaling) **Alle behandelde stof van afgelopen jaar.**				
				20%					Overgangscijfer leerjaar 4

Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers en het overgangscijfer van leerjaar 4 en 5.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

5 HAVO

2021-2022

College Den Hulster
Hagerhofweg 15
5912 AB VENLO

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 (b)havo	Vak: Aardrijkskunde

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magister code**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	AK5HP1	S	2 lesuren	20%	Katern Leefomgeving: Wonen in Nederland, Hoofdstuk 1,2,3 Documentatiemap Wonen in Nederland.	Geografische vaardigheden en dimensies. Leefomgeving; Wonen in Nederland.	A t/m E	**Ja**	*
Periode 2	AK5HP2	S	2 lesuren	20%	Katern Leefomgeving; Wonen in Nederland, Hoofdstuk 1 t/m 4. Katern ontwikkelingsland; Brazilië , Hoofdstuk 1 en 2 Documentatiemap Wonen in Nederland en Brazilië	Geografische vaardigheden en dimensies. Leefomgeving; Wonen in Nederland Ontwikkelingsland; Brazilië	A t/m E	**Ja**	
Periode 3	AK5HP3	S	2 lesuren	25%	Katern ontwikkelingsland Brazilië, Hoofdstuk 1 t/m 5	Geografische vaardigheden en dimensies. Ontwikkelingsland; Brazilië,	A t/m E	**Ja**	

					Katernen Aarde, Systeem Aarde: H1 t/m 4; Leefomgeving, Wonen in Nederland: H1 t/m3; Wereld, Arm en Rijk: H4. Reader eindexamentraining AK (t)havo Documentatiemap Brazilië, arm en rijk, systeem aarde, wonen in Nederland	Aarde; Systeem Aarde , Leefomgeving; Wonen in Nederland, Wereld; Arm en Rijk			
Herkansing		Toets (S)	2	Zie Zakboek Tweede Fase	Wonen in Nederland hoofdstuk 1 en 3 Systeem aarde hoofdstuk 1 t/m 3 Arm en rijk Hoofdstuk 4 Documentatiemap Arm en Rijk, Systeem Aarde, Wonen in Nederland	Wonen in Nederland, Wereld; Arm en Rijk Geografische vaardigheden en dimensies. Aarde; Systeem Aarde , Leefomgeving; Wonen in Nederland, Wereld; Arm en Rijk	A t/m E	Nee	
Leerjaar 5 Overgangscijfer leerjaar 4				Percentage overgangscijfer 4 naar 5 havo is het gewogen gemiddelde van de toetsen (periode 1 t/m 4) en de praktische opdracht van 4 havo 20-21	Percentage overgangscijfer 4 – 5 havo schooljaar 20-21 = 35% (= het gewogen gemiddelde van toetsen (periode 1 t/m 4) en de praktische opdracht.				

Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers en het overgangscijfer van leerjaar 4 en 5.

* In Periode 1 zal 1 begrippen SO (de docent bepaalt welke begrippen dit zullen zijn uit hoofdstuk 1,2 en 3 van het katern Leefomgeving; Wonen in Nederland) worden afgenomen. De leerlingen kunnen maximaal 0,5 bonuspunt verdienen. Dit cijfer zal bij het proefwerk uit de betreffende periode (periode 1) worden opgeteld. Er bestaat geen herkansingsregeling voor het begrippen SO. Het cijfer van dit SO mag alleen bij de toets uit de betreffende periode (periode 1) worden toegekend. Bij de officiële herkansing zal niet het cijfer van de begrippen SO worden toegekend.
NB: Het is een bonussysteem; er zal bij een onvoldoende (<5,5) geen punten in mindering worden gebracht.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 HAVO	Vak: Bedrijfseconomie

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Kolom Magister**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	S	BE101	2	30%	Lesbrieven uitgeverij Stoffels: - Financiële zelfredzaamheid - Bedrijf starten - Marktverovering - Onderneem het zelf - Personeelsbeleid en interne organisatie	Lenen, kopen, huren, hypotheken, sparen beleggen, erven, schenken, oprichting bedrijf kosten en opbrengsten, begroting, VOF, marketing, effectuation vs causation, zzp, arbeidsvoorwaarden, ontslag, organisatie (structuren) en leiderschap, Circulair ondernemen	A, B, C, D, E, F	**Ja**	
Periode 2	S	BE201	2	35%	Lesbrieven uitgeverij Stoffels: - Financiële zelfredzaamheid - Bedrijf starten - Marktverovering - Onderneem het zelf - Personeelsbeleid en interne organisatie - Financiering en verslaggeving (h1tm h5)	Lenen, kopen, huren, hypotheken, sparen beleggen, erven, schenken, oprichting bedrijf kosten en opbrengsten, begroting, VOF, marketing, effectuation vs	A, B, C, D, E, F, G	**Ja**	

						causation, zzp, arbeidsvoorwaarden, ontslag, organisatie (structuren),leiderschap, EV+VV van de NV, activa van de NV en beoordeling beleid NV			
Periode 3	S	BE301	2	35%	Lesbrieven uitgeverij Stoffels: - Financiële zelfredzaamheid - Bedrijf starten - Marktverovering - Onderneem het zelf - Personeelsbeleid en interne organisatie - Financiering en verslaggeving - Investeren - Resultaat - Circulair ondernemen - Bedrijfseconomie@home	Lenen, kopen, huren, hypotheken, sparen beleggen, erven, schenken, oprichting bedrijf kosten en opbrengsten, begroting, VOF, marketing, effectuation vs causation, zzp, arbeidsvoorwaarden, ontslag, organisatie (structuren),leiderschap, EV+VV van de NV, activa van de NV en beoordeling beleid NV, interne- en externe verslaggeving, Investeren, waardebepaling, resultaat, breakeven analyse, ciculair ondernemen,	A, B, C, D, E, F, G, H	**Ja**	

Herkansing	Toets (S)	BE901	2		Lesbrieven uitgeverij Stoffels: - Financiële zelfredzaamheid - Bedrijf starten - Marktverovering - Onderneem het zelf - Personeelsbeleid en interne organisatie - Financiering en verslaggeving - Resultaat	Lenen, kopen, huren, hypotheken, sparen beleggen, erven, schenken, oprichting bedrijf kosten en opbrengsten, begroting, VOF, marketing, effectuation vs causation, zzp, arbeidsvoorwaarden, ontslag, organisatie (structuren),leiderschap, EV+VV van de NV, activa van de NV en beoordeling beleid NV, interne- en externe verslaggeving, waardebepaling, resultaat, breakeven analyse	A, B, C, D, E, F, G		

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 HAVO	Vak: Biologie

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE.
Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.
Methode: Biologie Voor Jou Max

Periode / Datum	**Magister code**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	BI501	S	2	25	**Studieplanner**	**5HAVO:** 1. Stofwisseling 2. DNA 3. Vertering **4HAVO:** 1. Indeling in de biologie 2. Voortplanting 3. Genetica	A,B,C, D, E, F	Ja	
Periode 2	BI502	S	2	25	**Studieplanner**	**5HAVO:** 4. Transport 5. Gaswisseling en uitscheiding 6. Afweer **4HAVO** 4. Evolutie 5. Regeling 6. Waarneming en gedrag 7. Ecologie	A,B,C, D, E, F	Ja	
Periode 3	BI503	S	2	25	**Studieplanner**	Alle stof CSE klas 4H en 5H.	A,B,C,D,E,F	Ja	Uitsluitingen CSE zie syllabus (zie website biologie)
	BI504	P	nvt	25	**Praktisch dossier**	Instructie volgt.	A	Nee	1 groot practicum en meerdere kleine onderdelen.
Inhaal / Herkansing	BI901	S	2	25	**Studieplanner**	Alle stof CSE klas 4H en 5H.	A,B,C,D,E,F	-	Uitsluitingen CSE zie syllabus (zie website biologie)

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 4 en 5 havo	Vak: Bewegen, sport en maatschappij

Bij dit vak is sprake van een: SE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Leerjaar 4H.

Periode / Datum	**Toets (M of S) Prakt. Opdr. (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein (onderdelen examen-programma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	P		5%	Praktijklessen Reader 'Verzorgen van een stage'	Voetbal/ hockey Verkorte trainerscursus	A, B, C	n.v.t	Toets in TW2/SEW2
Periode 2	P		5%	Praktijklessen Reader 'Verzorgen van een stage'	Volleybal/ Handbal Verkorte trainerscursus	A, B, C	Nee	
	P		20%	Reader 'Verzorgen van een stage'	Het verzorgen van de 4 trainingen incl. voorbereiding en evaluatie incl. verslag	C, E	Nee	Beoordeling stageverslag
	Toets (S)	2	17%	Boek BSM (Les 2, 3a, 3b en 3c) Reader 'Verzorgen van een stage' Praktijklessen	Bewegen & Regelen (boek) Samenleving & Bewegingscultuur (boek) Theorie opbouw van een training	C, E	Ja	
	P		10%	Praktijklessen	Turnen I, basiselementen	A, B, C	Nee	
Herkansing	Toets (S)	2		Boek BSM (Les 2, 3a, 3b en 3c) Reader 'Verzorgen van een stage' Praktijklessen	Bewegen & Regelen (boek) Samenleving & Bewegingscultuur (boek) Theorie opbouw van een training	C, E	Nee	
Periode 3	P		7%	Praktijklessen	Tikspelen/ groene spelen	A, B	Nee	
	P		7%	Praktijklessen	Zelfverdediging, boksen	A, B	Nee	
Periode 4	P		7%	Praktijklessen	Slagspel, Softbal/ honkbal	A, B	Nee	
	Toets (S)	2	17%	Boek BSM (Les 4, 5 en 6) Praktijklessen	Bewegen & Gezondheid (boek) Fitheid testen en trainen (boek) Bewegen & Risico's (boek) Praktijklessen	D, E	Ja	
	P		5%		Bewegen en Regelen	C	Nee	In leerjaar 4 of 5 uit te voeren
Herkansing	Toets (S)	2		Boek BSM (Les 4, 5 en 6) Praktijklessen	Bewegen & Gezondheid (boek) Fitheid testen en trainen (boek) Bewegen & Risico's (boek) Praktijklessen	D, E	Nee	
Totaal			**100%**					

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 4 en 5 havo	Vak: Bewegen, sport en maatschappij

Bij dit vak is sprake van een: SE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Leerjaar 5H.

Periode / Datum	**Toets (M of S) Prakt. Opdr. (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	P		10%	Praktijklessen	Atletiek: vijfkamp	A, B, C	Nee	
	P		10%	Praktijklessen Stencils trainingsleer	Trainingsleer	A, B, D	Nee	
Periode 2	P		10%	Praktijklessen	Turnen	A, B, C	Nee	
	P		20%	Boek BSM (Les 5a en 5b) Stencils trainingsleer	Trainingsschema	A, B, D	Nee	
	Toets (S)	2	20%	Boek BSM (Les 5a en 5b) Stencils trainingsleer	Fitheid testen en trainen (boek) Trainingsleer theorie	D	Ja	
Periode 3	P		10%	Praktijklessen	Badminton	A, B, C	Nee	
			10%	Praktijklessen	Acro gym	A, B, C	Nee	
			10%	Praktijklessen	Bewegen & Muziek	A, B, C	Nee	
Herkansing	Toets (S)	2		Boek BSM (Les 5a en 5b) Stencils trainingsleer	Fitheid testen en trainen (boek) Trainingsleer theorie	D	Nee	
Herexamen	Toets (S)	2		Boek BSM (Les 5a en 5b) Stencils trainingsleer	Fitheid testen en trainen (boek) Trainingsleer theorie	D		zie toevoeging: 1)
Totaal			**100%**					

Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers uit leerjaar 5.

1) Indien het eindcijfer lager dan een zes is, kan een herexamen worden gedaan. Voor het berekenen van het nieuwe eindcijfer (na herkansing), zie zakboek tweede Fase par. 4.10.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 (T)Havo	Vak: CKV/CX

Bij dit vak is sprake van een: SE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Onderwerp / Discipline**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P) of Handelingsdeel (H)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Boek Contrast Zie ook Studieplanners**	**Domein/ Kerndoel (onderdeel examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Magistercode**
Periode 1	**Beeldende Kunst**	**H CA 4** **Onderzoek PO**		**10%**	Boek: **5. Ambachtelijk & Industrieel** 36 t/m 43 14. Beeldende Kunst 110 t/m 117 21. Onderzoeken 168 t/m 173	A, B, C en D	**Nee**	CK 502
Periode 2	**Theater**	**H CAP 3** **H PO**		**15%** **20%**	Boek: **6. Amusement & Engagement** 44 t/m 51 15. Dans 118 t/m 125 20. Theater 158 t/m 165 21. Onderzoeken 168 t/m 173	A, B, C en D	**Nee** **Nee**	CK503 CK504
Periode 3		**H CZP 3** **S Toets** **M Presentatie (Pitch)** **Cijfer Leerjaar 4** **Totaal:**	1 lesuur	**10%** **15%** **10%** **<u>20%</u>** **100%**	Boek: **8. Individueel & Coöperatief** 60 t/m 67	Reflecteren (23) Reflecteren (23) Presenteren(22)	**Nee** **Ja** **Nee**	CK505 CK506 CK507 CK501

(T)Havo: het eindcijfer leerjaar 4 telt voor 20% mee in het eindexamenjaar, leerjaar 5.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 HAVO	Vak: Duits

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magister code**	**Toets (M of S)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Peridode 1 en 2	D101 D103	S	2 lesuren (verspreid over 2 dagen)	Per periode: 15 % **Totaal :30%**	Opgaven CITO	Kijk-en Luistervaardig-heid	B	ja	
Periode 1 en 2	D102 D105	S	2 lesuren	Per periode 12% **Totaal:24%**	Methode Neue Kontakte en ander door docent verstrekt materiaal	Schrijfvaardig-heid. Woordenboeken toegestaan	D	ja	*Brief,fax,e-mail,CV,gesloten opdracht* volgens ERK en examenprogramma en taaltechnische opdrachten
Periode 3	D107	S	2 lesuren	**10%**	In periode 2 en 3 wordt er examentraining gegeven	Leesvaardig-heid	A	**nee**	
Periode 2 en 3	D104 D106 D108	M M M	**1**:5-10 min. **2**:5-10 min. **3*: 15*** min.	**1: 8%** **2: 8%** **3: 20%** **Totaal 36%**	Methode Neue Kontakte en ander materiaal	Literaire ontwikkeling Gespreksvaardigheid	E1 C	nee nee	**1 en 2***:gesprekken over 2 gelezen boeken.(ll.hebben in klas 4H al 3 boeken gelezen)* **3:***Spreekbeurt* (concept niet 1 week van tevoren ingeleverd→1 punt aftrek. Spreekbeurt niet op de afgesproken datum gehouden→cijfer 1,0 en geen herkansing meer
Herkansing		S	2 lesuren				Schrijfvaardigheid Luistervaardigheid		Brief (schrijfopdracht) Kijk/Luistertoets
		Leerjaar 4	**Percentage overgangs cijfer**	**0%**	**Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers.**				

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: HAVO 4	Vak: Economie

Periode / Datum	Magister	Toets (M of S, P)	Duur toets in lesuren	Gewicht in procenten	Waar staat de leerstof? (Lesbrieven LWEO)	Concepten	Domein	Herk	Bijzonderheden
1	101	S	2	12,5	Rekonomie Crisis	Vaardigheden, keuze-onderwerp verplichte context	A, K	ja	
2	201	S	2	25	Vervoer	Vaardigheden/ /Schaarste/Ruil/ Markt/ Samenwerken en onderhandelen/ Risico en informatie	A, B, C, D, F, G	ja	
Herkansing periode 1 en 2	900	S	2		Rekonomie Vervoer Crisis	Vaardigheden/verplichte context/ Schaarste/Ruil/Markt/ Samenwerken en onderhandelen/ Risico en informatie	A, B, C, D, F, G, K		cijfer herkansing vervangt een lager cijfer uit periode 1 of 2
3	301	S	2	25	Jong en Oud	Vaardigheden/Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie/Welvaart en groei/Goede tijden slechte tijden	A, F, G, H, I	ja	
	302	S	2	0	PO “Economische bril”	Concepten toepassen in actuele context	K	Nee	
4	401	S	2	25	Markt & Overheid	Vaardigheden/Markt/Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie	A, D, F, G	ja	
	402			12,5	PO "Economische bril"	Concepten toepassen in actuele context	K	nee	PO samenwerkingsopdracht
Herkansing periode 3 en 4	901	S	2		Jong en Oud, Markt &Overheid	Vaardigheden/Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie/Welvaart en groei/Goede tijden slechte tijden	A, D, F, G, H, I		cijfer herkansing vervangt een lager cijfer uit periode 3 of 4

Gemiddelde cijfer 4 HAVO telt met wegingsfactor 20% mee in het PTA in leerjaar 5.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: HAVO 5	Vak: Economie

Periode / Datum	Magister	Toets (M of S, P)	Duur toets in lesuren	Gewicht in procenten	Waar staat de leerstof? (Lesbrieven LWEO)	Concepten	Domein	Herk	Bijzonderheden
Cijfer leerjaar 4	301			20	Zie PTA Economie 4H 2020-2021			ja	
1	101	S	2	30	Europa	Vaardigheden/Markt/Ruilen over de tijd/Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie/Welvaart en groei/Goede tijden slechte tijden	A, D, E, F, G, H, I	ja	
2	102	S	2	25	Verdienen en uitgeven	Vaardigheden/Schaarste/Ruil/Markt/Ruilen over de tijd/ Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie/Welvaart en groei/Goede tijden slechte tijden/Keuze onderwerpen	A t/m I	ja	
3	103	S	2	25	Herhaling alle lesbrieven	Vaardigheden/Schaarste/Ruil/Markt/Ruilen over de tijd/ Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie/Welvaart en groei/Goede tijden slechte tijden/Keuze onderwerpen	A t/m I	ja	
Herkansing per. 1, 2 en 3	900 (controlekolom) +vervanging in 102, 102 of 103	S	2		Alle concepten uit Syllabus Economie havo 2020-2021	Vaardigheden/Schaarste/Ruil/Markt/Ruilen over de tijd/ Samenwerken en onderhandelen/Risico en informatie/Welvaart en groei/Goede tijden slechte tijden/Keuze onderwerpen	A t/m I		Hoger cijfer vervangt lager cijfer uit periode 1, 2 of 3

PTA Engels	Schooljaar: 2021 – 2022	Leerjaar en afdeling: 5 HAVO regulier	Vak: Engels

Periode / Datum	**Magister code**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein/Kerndoel (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar**	**Bijzonderheden**
Periode 1	EN501	Cito kijk- en luistervaardigheid S	2 lesuren	20%	Cito oefentoetsen	Kijk- en luistervaardigheid	Domein B: *Kijk- en luistervaardigheid*	**Ja**	
Periode 2	EN502	Leestoets S	2,5 lesuren	10%	CITO leesvaardigheid en oefenen met andere teksten	Leesvaardigheid	Domein A: *Leesvaardigheid*	**Nee**	
	EN512	Literatuurtoets S	2 lesuren	20%	Handout literatuurgeschiedenis + aantekeningen en/of powerpoints gegeven tijdens de lessen	Literatuur	Domein E: *Literatuur*	**Nee**	
Periode 3	EN503	Brief schrijven S	2 lesuren	25%	Oefenbrieven tijdens de les (formele en informele brieven) alsook handouts en/of powerpoints	Schrijfvaardigheid	Domein D: *Schrijfvaardigheid*	**Ja**	
	EN513	Mondeling M	1 lesuur (groepjes van 2-3 lln)	25%	6 artikelen uitgedeeld en besproken tijdens de les + studievragen bij de artikelen	Schrijfvaardigheid	Domein C: *Gespreksvaardigheid* Domein F: *Oriëntatie op studie en beroep*	**Nee**	
Herkansing	EN504	CITO kijk- en luistervaardigheid OF betoog schrijven S	2 lesuren		Zie bovenstaande gegevens	Kijk- en luistervaardigheid of schrijfvaardigheid	Domein B of Domein D		

PTA Engels	Schooljaar: 2021 – 2022	Leerjaar en afdeling: 5 HAVO tweetalig	Vak: Engels

Periode / Datum	**Magister code**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp Vaardigheid**	**Domein/Kerndoel (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar**	**Bijzonderheden**
Periode 1	EN501	Luistervaardigheid & leesvaardigheid (paper 2) S	2 lesuren	10% lezen 10% luisteren (20% total)	Oefenen met leesteksten en luisteropdrachten tijdens de lessen	Kijk- en luistervaardigheid Leesvaardigheid	Domein B: *Luistervaardigheid* Domein A: *Leesvaardigheid*	**Nee**	
	EN511	Literary essay *The Girl with all the Gifts* S	2 lesuren	10%	Leesboek *The Girl with all the Gifts* + aantekeningen en handouts van vorig jaar	Literatuur Schrijfvaardigheid	Domein D: *Schrijfvaardigheid* Domein E: *Literatuur*	**Ja**	
Periode 2	EN502	Kennistoets *The White Tiger* S	2 lesuren	10%	Leesboek *The White Tiger* + aantekeningen en handouts tijdens de lessen	Literatuur	Domein E: *Literatuur*	**Nee**	
	EN512	Schrijfvaardigheid (paper 1) S	2 lesuren	20%	*English B for the IB diploma:* unit 6 + 7.2	Schrijfvaardigheid	Domein D: *Schrijfvaardigheid*	**Ja**	
Periode 3	EN503	Mondeling (IB oral) M	1 lesuur per lln	40%	Handouts en/of aantekeningen over de literatuur + boeken *The Girl with all the Gifts*, *The White Tiger* & unit 9.2	Spreekvaardigheid	Domein C: *Spreekvaardigheid* Domein F: *Oriëntatie op studie en beroep*	**Nee**	
Herkansing	EN504	Literary essay *TGwatG* OF schrijfvaardigheid	2 lesuren		Zie bovenstaande gegevens	Schrijfvaardigheid	Domein D		

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5havo	Vak: Frans

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magistercode**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein/Kerndoel (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkans-baar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	*FA505*	S	+- 20 minuten per SO	Zie bijzonderheden	SO1 Chapitre 1 Écouter A & Lire A + phrases-clés & vocabulaire thématique par. 1/2/7/15 uit de Référence SO2 Chapitre 1 Regarder B & Lire B + Écouter C & Lire C + phrases-clés & vocabulaire thématique par. 3/6 uit de Référence	Vocabulaire		Nee	De 6 SO's zullen cumulatief meetellen als 10% van het SE-cijfer.
Periode 1 SEW1	*FA501*	S	1 lesuur	10%	- Chapitre 4 Grandes Lignes - Tuyaux Écrire uit de Référence - Powerpoint « Expression écrite »	Schrijf-vaardigheid I	-Subdomein D1: Taalvaardigheden - Subdomein D2: Strategische vaardigheden.	Ja *	ERK-niveau A2
Periode 2	*FA505*	S	+-20 minuten per SO	Zie bijzonderheden	SO3 Chapitre 2 Écouter A & Lire A + phrases-clés & vocabulaire thématique par. 14/16/18/25 uit de Référence SO4 Chapitre 2 Regarder B & Lire B + Écouter C & Lire C + phrases-clés & vocabulaire thématique par. 13/19/20/22 uit de Référence	Vocabulaire		Nee	De 6 SO's zullen cumulatief meetellen als 10% van het SE-cijfer
Periode 2 SEW2	*FA502*	M	+- 40 minuten	30%	- Chapitre 6 Grandes Lignes - Tuyaux Parler uit de Référence	Spreek-vaardigheid	-Subdomein C1: Gesprekken voeren	Nee	Gesprekken voeren: ERK-niveau B1

			(20 min. voorbereiding; 20 min. mondeling)		- Powerpoint « Expression orale » -Literatuurfragmenten verstrekt tijdens de lessen.	i.c.m. literatuur	-Subdomein C2: Spreken - Subdomein E1: literaire ontwikkeling		Spreken: ERK-niveau B1
Periode 3 Januari / februari onder lestijd	*FA503*	S	+- 60 minuten	30%	- Chapitre 5 Grandes Lignes - Tuyaux Écouter uit de Référence - Strategiekaart "Carte de stratégies d'écoute"	Kijk- en luister-vaardigheid	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Ja	ERK-niveau B1 De kijk- en luistertoets zal plaatsvinden in de les.
Periode 3	*FA505*	S	+- 20 minuten per SO	Zie bijzonderheden	SO5 phrases-clés & vocabulaire thématique par. 4/5/23/26 + Tuyaux Eindexamen Frans par. 39 uit de Référence SO6 Tuyaux Eindexamen Frans par 40/41/42 uit de Référence	Vocabulaire		Nee	De 6 SO's zullen cumulatief meetellen als 10% van het SE-cijfer.
Periode 3 SEW3	*FA504*	S	2 lesuren	20%	- Chapitre 4 Grandes Lignes - Tuyaux Écrire uit de Référence - Powerpoint « Expression écrite »	Schrijf-vaardigheid II	-Subdomein D1: Taalvaardigheden -Subdomein D2: Strategische vaardigheden.	Ja *	ERK-niveau A2+
Herkan-sing	*FA506*	S	2 lesuren of +- 60 minuten			Schrijf-vaardigheid of Kijk- en luister-vaardigheid			*Schrijfvaardigheid: de stof en de duur van de herkansing zijn gelijk aan het SE van SEW3. Het behaalde cijfer van de herkansing vervangt het cijfer van SEW1 of SEW3.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 havo	Vak: Geschiedenis

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magistercode**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein/Kerndoel (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	5hGs1	Toets (S)	2 lesuren	25%	Overzicht van de geschiedenis Feniks. Herhaling tijdvakken 1 t/m 8 Feniks. CSE historische context Britse rijk.	Hoofdstuk 8 Feniks. Kenmerkende aspecten en CSE historische context Britse Rijk	A,B,C,D,E	**Ja**	Thema wordt uitgevoerd.
Periode 2	5hGs2.1	Toets (S)	2 lesuren	25%	Overzicht van de geschiedenis Feniks. Herhaling tijdvakken 4 t/m 9 Feniks. CSE historische context Britse rijk en Duitsland in Europa	Kenmerkende aspecten, CSE historische context Britse rijk en Duitsland in Europa.	A,B,C,D	**Ja**	Thema wordt uitgevoerd
	5hGs2.2	Praktische opdracht		8%	Kenmerkende aspecten tijdvakken 4 t/m 8	PO uitwerken kenmerkende aspecten tijdvakken 4 t/m 8		**Nee**	
Periode 3	5hGs3.1	Toets (S)	2 lesuren	25%	Overzicht van de geschiedenis Feniks. Herhaling tijdvakken 4 t/m 9 Feniks. Hoofdstuk 10 Feniks en alle historische contexten (nieuw: Nederland)	Kenmerkende aspecten, CSE alle historische contexten	A,B,C,D	**Ja**	Thema wordt uitgevoerd
	5hGs3.2	Praktische opdracht		8%	Kenmerkende aspecten tijdvakken 4 t/m 10	PO uitwerken kenmerkende aspecten tijdvakken 4 t/m 10	A,B,C,D	**Nee**	

	5hGs3.3	SO	30min	9%	Kenmerkende aspecten 4 t/m 10	SO kenmerkende aspecten 4 t/m 10	A,B,D	**Nee**	
Herkansing	5hGsHk	Toets (S)	2 lesuren	25%	Hoofdstuk 4 t/m 10 Feniks en de CSE historische contexten		A,B,C,D	N.v.t.	

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: Havo 5	Vak: Handvaardigheid & Kunstgeschiedenis

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magistercode**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof?** • KUNST OP NIVEAU • Beeldaspecten in classroom	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein/Kerndoel (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar** **Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	HA501 KG501	P HA S KG	 100 min	10% Vooronderzoek 10 % Toets	**KUNST OP NIVEAU** Modernisme Arts and Crafts 1875-1900 Jugendstil 1890-1910 Art deco 1910-1940 Expressionisme 1905 -1920 Kubisme 1907-1914 Futurisme 1909-1916 De Stijl 1917-1931 Constructivisme 1917-1924 **Beeldaspecten:** Compositie, kleur en licht	**Thema eindexamen werkstuk 1**	A,B,C	**Nee** **Ja**	
Periode 2	HA502 HA5021 KG502 KG5021	P HA P HA S KG S Museumopdracht	 100 min	20% Eindwerk 10% Vooronderzoek 10% Toets 10%	Functionalisme in de architectuur vanaf 1900 Bauhaus 1919-1933 Dada 1916-1923 Surrealisme vanaf 1924 Nieuwe zakelijkheid en magisch realisme 1920-1950 Abstract expressionisme, 129 Pop-art 1955-1970 Nouveau realisme 1960-1970 Foto- of hyperrealisme vanaf 1965 Op-art 1955-1980	**Thema eindexamen werkstuk 1** **Thema eindexamen werkstuk 2**	A,B,C	**Nee** **Nee** **Ja** **Nee**	

Periode 3	HA503 KG503	P HA S KG	 100 min	20% Eindwerk 10% Toets	**Kunst na 1945** Postmoderne kunst Architectuur na 1945 Textielkunst Hedendaagse mode-vormgeving Conceptuele Kunst Toegepaste vormgeving en grafisch ontwerp Nieuwe Media **Voorbereiding eindexamen**	**Thema eindexamen werkstuk 2**	A,B,C	**Nee** **Ja**	
Herkansing	KG504	S KG	100 min		**Kunstgeschiedenis**: alle behandelde stof & beeldende aspecten		A,B,C		Praktijk herkansen is niet mogelijk

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 havo	Vak: Informatica

Bij dit vak is sprake van een: SE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magistercode**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein/Kerndoel (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	IN501	S	2	20	ELO	Relationele Databases SQL	A, C, D, F	ja	hulpmiddelen: geen
Periode 2	IN502	S	2	20	ELO	Lazarus GUI	A, B, C, D, F	ja	hulpmiddelen: geen
Periode 3	IN503	S	2	20	ELO	Automaten / Algoritmen	B, D	ja	hulpmiddelen:gewone rekenmachine
Periode 3	IN504	P/M	0,5	20	ELO	Python	A, B, C, D, F	nee	
Periode 1+2+3	IN505	S/P		20	online	Micropunten Beverwedstrijd Olympiade	A, B, C, D, F	nee	
Herkansing	IN900	S	2		ELO	Python/Lazarus Relationele Databases / SQL / Automaten / Algoritmen	A, B, C, D, F	nee	hulpmiddelen: gewone rekenmachine

Het SE-cijfer van 5HAVO telt voor 100% mee voor het eindcijfer Schoolexamen.
Herkansingsstof 5HAVO is de complete schriftelijk getoetste stof van 5HAVO.
Indien het eindcijfer lager dan een zes is, kan een herexamen worden gedaan. Voor berekening van het nieuwe eindcijfer (na herkansing) zie zakboek Tweede Fase.
Herexamenstof van het schoolexamen HAVO is de complete stof (ook de stof die niet schriftelijk getoetst is) van 4, 5HAVO.

Beverwedstrijd

Deelname aan de Beverwedstrijd een verplicht onderdeel van het PTO/PTA in de niet-examenklassen.
De score wordt als volgt omgerekend naar een cijfer:

Score bij de slechtste 50% geeft een 5.
Score bij de beste 50% geeft een 7.
Uitnodiging voor de finale geeft een 8.
Deelname aan finale geeft een 9.
Uitslag bij de beste 3 in de finale geeft een 10.
Leerlingen die niet kunnen deelnemen wegens ziekte of een andere geldige reden krijgen een gelijkwaardige test op papier. Het cijfer wordt dan berekend naar rato van het aantal correct beantwoorde vragen. Maximum cijfer is een 7. Minimum cijfer een 5.
Leerlingen die niet kunnen deelnemen wegens een ongeldige reden krijgen een 1 toegekend.
Leerlingen die wegens een geldig reden niet kunnen deelnemen, krijgen een vergelijkbare set vragen van de docent.

Voorbehoud: We zijn afhankelijk van de organisatie om te kunnen bepalen welke leerlingen bij de beste 50% horen. Als de organisatie deze informatie niet doorgeeft (tot nu toe is dat steeds wel gebeurt) vervalt dit onderdeel.

Informatica Olympiade

Deelname aan de olympiade is vrijwillig. Inzet wordt echter beloond.
Insturen van code voor de voorronde levert een cijfer tussen de 5 en de 8 (bij 0 behaalde punten een 5, bij maximale score een 8, daar tussen naar evenredigheid).
De code wordt door de organisatie van de olympiade beoordeeld. De docent neemt deze score over. Code en score moeten ook bij de docent ingeleverd worden.
Een uitnodiging voor de tweede ronde geeft een 9.
Een uitnodiging voor de derde ronde geeft een 10.

Micropunten

Door het schooljaar heen kunnen leerlingen micropunten verdienen met kleine opdrachten. Dit is vrijwillig. Leerlingen mogen zelf komen vragen om opdrachten.

Deze worden per klas bijgehouden. Naar evenredigheid is minimaal 0 en maximaal 1 punt bij het cijfer te verdienen. Dus de leerling met de meeste micropunten krijgt 1 punt extra, een leerling zonder micropunten krijgt er niets bij. Als in een klas geen enkele leerling micropunten heeft verdiend krijgt niemand er iets bij.
Micropunten zijn te verdienden van de eerste lesdag van het schooljaar tot 1 juni (niet-examenklassen). Voor eindexamenklassen zijn de punten te verdienen van de eerste lesdag tot 1 maart.

Cijferrekening voor dit onderdeel is:

gewogen gemiddelde van toetsen, opdrachten, beverwedstrijd, informatica olympiade (allen met hetzelfde gewicht) + extra punt op basis van micropuntscore
maximum is afgetopt op een 10

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 havo	Vak: Lichamelijke opvoeding

Bij dit vak is sprake van een: SE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magister code**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfer:**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	101	p	Alle	25%	Praktijklessen	Module 1 (Sportoriëntatie, spel buiten)	A, B, C, D, E	Nee	Zie toevoeging
	102	p	Alle	25%	Praktijklessen	Module 2 (Sportoriëntatie, atletiek)	A, B, C, D, E	Nee	Zie toevoeging
Periode 2	201	p	Alle	25%	Praktijklessen	Module 3 (Sportoriëntatie, spel binnen)	A, B, C, D, E	Nee	Zie toevoeging
	202	p	Alle	25%	Praktijklessen	Module 4 (Sportoriëntatie, turnen, slagspelen, klimmen)	A, B, C, D, E	Nee	Zie toevoeging
Herexamen		P				Werkstuk	A, B, C, D, E		
Gemiddelde				100%					Totale score delen door aantal cijfers

Met betrekking tot het samenstellen van elk cijfer voor de afzonderlijke praktische onderdelen maken: aanwezigheid, verzorging (kleding en op tijd komen) als gedrag en inzet deel uit van het cijfer! Daarnaast speelt het groeiproces in bewegingsvaardigheden een nadrukkelijkere rol dan de feitelijke vaardigheden. Een leven lang gezond en zinvol bewegen (met elkaar) is daarbij het streven.

In leerjaar 5 is de keuze gemaakt voor een halfjaarlijks aanbod. Hiermee realiseren we blokuren waardoor er meer mogelijkheden bestaan om daar waar mogelijk keuzemogelijkheden aan te bieden evenals een gevarieerder aanbod waarbij in meerdere vakken gewerkt kan worden. Daarnaast geeft het ruimte voor de examenkandidaten in het 2e deel van het schooljaar.

Indien het eindcijfer lager dan een zes is, kan een herexamen worden gedaan. Voor het berekenen van het nieuwe eindcijfer (na herkansing), zie zakboek tweede Fase par. 4.10.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-20212	Leerjaar en afdeling: 5HAVO	Vak: Maatschappijwetenschappen

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magister- code**	**Toets (M of S) Praktische Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners** **Boek: Seneca**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar** **Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	MW511	S	2	25	Hfstk. 11 + lj4	Vorming, Binding, Verhouding, Verandering, Onderzoek	A2, B, C, D, E	**Ja**	Herkansbaar na P3
Periode 2	MW521	S	2	25	Hfstk. 12 en 13 + lj4	Vorming, Binding, Verhouding, Verandering, Onderzoek	A2, B, C, D, E	**Ja**	Herkansbaar na P3
Periode 3	MW531	S	2	35	Hfstk. 11 t/m 14 + lj4	Vorming, Binding, Verhouding, Verandering, Onderzoek	A2, B, C, D, E	**Ja**	Herkansbaar na P3
Periode 3	MW532	PO	-	15	Praktische Opdracht 5HAVO	Vorming, Binding, Verhouding, Verandering, Analyse Soc. Act.	B, C, D, E, F/G	Nee	
Herkansing		**S**	**2**		Hfstk. 11 t/m 14 + lj4 *of: Gehele syllabus*	Vorming, Binding, Verhouding, Verandering, Onderzoek	A2, B, C, D, E	-	Herkansing na P3

Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers van leerjaar 5.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 havo	Vak: Natuurkunde

Bij dit vak is sprake van een: CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.
Methode die bij natuurkunde gebruikt wordt is NOVA, Malmberg editie 2021, ISBN 978 94 020 1320 7

Periode / Datum	**Magister code**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein/ Kerndoel (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**
Periode 1	NA502	S	2 lesuren	30%	Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 8 Hoofdstuk 13 Hoofdstuk 14	Beweging Krachten Materialen Arbeid en Energie Zuinig met energie Aarde en klimaat Het menselijk lichaam	A/C1/C2/D1/D2/F/E2	**Nee**
Periode 2	NA503	S	2 lesuren	30%	Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 9 Hoofdstuk 11	Beweging Elektriciteit Krachten Materialen Arbeid en Energie Trillingen en golven Radioactiviteit	A/B1/B2/C1/C2/ D1/D2/G1	**Ja**

Periode 3	NA504	S	2 lesuren	30%	**De gehele eindexamenstof**: Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 8 Hoofdstuk 9 Hoofdstuk 10 Hoofdstuk 11 Hoofdstuk 12	 Beweging Elektriciteit Krachten Materialen Arbeid en energie Zuinig met energie Trillingen en golven Aarde en Heelal Radioactiviteit Medische beeldvorming	A/B1/B2/C1/C2/ D1/D2/E1/G1	**Ja**
Herkansing	NA505	Toets (S)	2		Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 8 Hoofdstuk 9 Hoofdstuk 10 Hoofdstuk 11 Hoofdstuk 12	Beweging Elektriciteit Krachten Materialen Arbeid en energie Zuinig met energie Trillingen en golven Aarde en Heelal Radioactiviteit Medische beeldvorming	A/B1/B2/C1/C2/ D1/D2/E1/G1	nee
Gehele jaar door	NA512	P / S		10%	Praktische opdrachten	- Practica	A/ I	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 HAVO	Vak: Nederlands

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magisterco -de**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein/Kerndoel (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1 **SEW 1**	NE 101	S	100 minuten	**20%**	- Nieuw Nederlands blz. 204 t/m 275 - Extra oefenmateriaal	**Formuleren & Spellen**	Ondersteunende vaardigheden	**Ja**	Herhaling stof 4H en verdieping
Periode 2 **(buiten toetsweek)**	NE 102	S	180 minuten	**20%**	- Nieuw Nederlands blz. 180 t/m 203 en 382 t/m 418 - Examenblad.nl - Extra oefenmateriaal	**Leesvaardigheid CSE**	Domein A: Leesvaardigheid Domein D: Argumentatieve vaardigheden	**Nee**	Toetsing vaardigheden CSE
Periode 2 (**SEW 2)**	NE 103	S	150 minuten	**30%**	- Nieuw Nederlands blz. 56 t/m 123 - Extra materialen	**Gedocumenteerd schrijven**	Domein C: Schrijfvaardigheid	**Ja**	Leerlingen kan kiezen uit 3 onderwerpen en verzorgt zelf documentatie. Opdracht uitgereikt tijdens SE.
Periode 3 (**tijdens lessen)**	NE 104 NE 105	M	15 minuten		Eigen materiaal en diverse online bronnen	**Literaire competentie** **Spreekvaardigheid**	Domein B: Mondelinge taalvaardigheid	**Nee**	Groepsdiscussie literair werk

							Domein E: Literatuur		
EN									
Periode 3 **(SEW 3)**	NE 104 NE 105	M	15 minuten	**20 % Literaire competentie 10% Spreekvaar-digheid**	idem	idem	idem	Nee	Presentatie literair werk en mondeling over boekenlijst.
Herkansing	NE 900	S	100 minuten			Formuleren en Spellen OF Gedocumenteerd schrijven			
				0 %					Overgangscijfer leerjaar 4.

Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 havo	Vak: O&O

Bij dit vak is sprake van een: SE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magistercode**	**Toets (M of S)** **Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten** **Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof?** **Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp /** **Vaardigheid**	**Domein/Kerndoel (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar** **Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	OO501	P	-	33		Meesterproef fase 1	A, B, C, D	nee	
Periode 2	OO502	P	-	33		Meesterproef fase 2	A, B, C, D	nee	
Periode 3	OO503	P	-	34		Meesterproef eindbeoordeling	A, B, C, D	nee	

Het SE-cijfer van 5havo telt voor 100% mee voor het eindcijfer Schoolexamen.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 HAVO	Vak: Profielwerkstuk

Bij dit vak is sprake van een: SE.

Periode / Datum	**Magister-code**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein/Kern-doel (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkans-baar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1 **Buiten de toetsweek**	PWS	P	80 uur	**100%**	https://sites.google.com/ogvo.nl/denhulster-pws/home	Academische vaardigheden	n.v.t.	**Nee**	

Voor het examendossier maakt de leerling één profielwerkstuk met een studiebelasting van 80 uur. Bij het profielwerkstuk zijn één of twee examenvakken betrokken. Ten minste een van deze vakken heeft een studielast van 400 uur of meer op vwo en 320 uur of meer op havo.

it cijfer wordt op helen afgerond. Dit afgeronde cijfer vormt een onderdeel van het combinatiecijfer, samen met het cijfer voor het vak maatschappijleer en CKV.
De leerling dient het profielwerkstuk af te sluiten met een 4 of hoger om te kunnen slagen.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 havo	Vak: Rekenen

Bij dit vak is slechts sprake van een: SE.

Periode / Datum	**Magistercode**	**Toets (M of S) Prakt.Op-dracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1					Digitale licentie Studyflow	Getallen Verhoudingen Meten & meetkunde Verbanden	Getallen Verhoudingen Meten & meetkunde Verbanden	**n.v.t.**	Door middel van de digitale rekenmodule Studyflow kunnen leerlingen op adaptieve wijze hun rekenvaardigheden op niveau brengen.
Periode 2	RT1	Toets (S)	2 lesuren	50%	Digitale licentie Studyflow	Getallen Verhoudingen Meten & meetkunde Verbanden Referentieniveau van toets: 3F	Getallen Verhoudingen Meten & meetkunde Verbanden	**Nee**	Door middel van de digitale rekenmodule Studyflow kunnen leerlingen op adaptieve wijze hun rekenvaardigheden op niveau brengen.
Periode 3	RT2	Toets (S)	2 lesuren	50%	Digitale licentie Studyflow	Getallen Verhoudingen Meten & meetkunde Verbanden Referentieniveau van toets: 3F	Getallen Verhoudingen Meten & meetkunde Verbanden	**Nee**	Door middel van de digitale rekenmodule Studyflow kunnen leerlingen op adaptieve wijze hun rekenvaardigheden op niveau brengen.

Bovenstaand PTA is van toepassing op de leerlingen die geen wiskunde in hun vakkenpakket hebben.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 Havo	Vak: scheikunde

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magistercode**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein/Kerndoel (onderdelen examenprogramma)**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
Periode 1	SK101	S	2	**27%**	Chemie Overal, 5e editie, hoofdstuk 1, 2, 5, 7, 8, 9			**Ja**	
Periode 2	SK102	S	2	**27%**	Chemie Overal, 5e editie, hoofdstuk 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12		A, B, C, D, E, F, G	**Ja**	
Periode 3	SK201	P	3,6 (3 klok-uren)	**19%**	Chemie Overal, 5e editie, hoofdstuk 1 t/m 13		A, B, C, D, E, F	**Nee**	
Periode 3	SK103	S	2	**27%**	Chemie Overal, 5e editie, hoofdstuk 1 t/m 13 m.u.v. §5.4, §7.5 en §8.3		A, B, C, D, E, F, G	**Ja**	
Herkansing	SK900	S	2		Chemie Overal, 5e editie, hoofdstuk 1 t/m 13 m.u.v. §5.4, §7.5 en §8.3		A, B, C, D, E, F, G		
						H1: Scheiden en reageren H2: Bouwstenen van stoffen H3: Stoffen en reacties H4: Moleculaire stoffen H5: Zouten en zoutoplossingen			

						H6: Koolstofchemie H7: Zuren H8: Basen H9: Reacties en energie H10: Redoxreacties H11: Kunststoffen H12: Chemie van het leven H13: Duurzaam produceren			

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 havo	Vak: Wiskunde A

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magistercode**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
1	WA501	S	2	30%	Hoofdstukken 1,3,5,9		A,B,C	Ja	
2	WA502	S	2	35%	Hoofdstukken 1,2,3,4,5,6,7,9,10 en 11		A,B,C,D, E	Ja	
3	WA503	S	2	35%	Hoofdstukken 1,2,3,4,5,6,7,8,9, 10,11 en 12		A,B,C,D, E	Ja	
Herkansing		S	2		Hoofdstukken 1,2,3,4,5,6,7,8,9, 10,11 en 12		A,B,C,D, E	Nee	
		Leerjaar 4		0%					**Percentage overgangscijfer**
						H1 Tabellen en grafieken H2 De statistische cyclus H3 Lineaire verbanden H4 Handig tellen H5 Veranderingen H6 Rekenregels en formules H7 Statistiek en beslissingen H8 Statistiek met de computer H9 Exponentiële verbanden H10 Statistiek gebruiken H11 Formules en variabelen H12 Examentraining		Getal & Ruimte havo A **editie 12**	Deel 1 Deel 1 Deel 1 Deel 1 Deel 2 Deel 2 Deel 2 Deel 2 Deel 3 Deel 3 Deel 3 Deel 3

Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers.

Programma van Toetsing en Afsluiting	Schooljaar: 2021-2022	Leerjaar en afdeling: 5 HAVO	Vak: Wiskunde B

Bij dit vak is sprake van een: SE en CSE. Voor de wijze waarop de cijfers tot stand komen: zie zakboek.

Periode / Datum	**Magistercode**	**Toets (M of S) Prakt.Opdracht (P)**	**Duur toets in lesuren**	**Gewicht van cijfers in procenten Totaal 100%**	**Waar staat de leerstof? Zie ook Studieplanners**	**Onderwerp / Vaardigheid**	**Domein**	**Toets herkansbaar Ja/nee**	**Bijzonderheden**
1	WB501	S	2	30%	Hoofdstukken 1,2,3,4,5,6,7 en 8		A,B,C,D	Ja	
2	WB502	S	2	35%	Hoofdstukken 1,2, 3,4,5,6,7,8,9 en 10		A,B,C,D	Ja	
3	WB503	S	2	35%	Hoofdstukken 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 11 en 12		A,B,C,D	Ja	
Herkansing		S	2		Hoofdstukken 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 11 en 12		A,B,C,D	Nee	
		Leerjaar 4		0%					**Percentage overgangscijfer**
						H1 Formules, grafieken en vergelijkingen H2 Veranderingen H3 Hoeken en afstanden H4 Werken met formules H5 Machten, exponenten en logaritmen H6 De afgeleide functie H7 Lijnen en cirkels H8 Goniometrie H9 Exponentiële en logaritmische formules H10 Meetkundige berekeningen H11 Verbanden en functies H12 Examentraining		Getal & Ruimte havo B **editie 12**	Deel 1 Deel 1 Deel 1 Deel 1 Deel 2 Deel 2 Deel 2 Deel 2 Deel 3 Deel 3 Deel 3 Deel 3

Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers.