

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2023 - 2024

HAVO 5

het Jacob-Roelandslyceum

Beste leerling,

In het Plan van Toetsing en Afsluiting (PTA) wordt omschreven hoe het schoolexamen voor de verschillende vakken eruitziet en hoe het wordt afgenomen. Per vak wordt de toetsstof vermeld, de periode van afname, toegestane hulpmiddelen en welke toetsen meetellen voor het schoolexamen en welke alleen voor de overgang.

Bij sommige toetsen zal je ook een verwijzing zien naar een uitgebreidere uitleg, bijvoorbeeld bij het profielwerkstuk. Alle behaalde examendossiertoetsen (ED-toetsen) vormen samen het SE-cijfer.

Na de laatste schoolexamenperiode in het examenjaar kunnen er maximaal drie onderdelen worden herkanst. De dagen waarop de herkansingen plaatsvinden, zijn opgenomen in het jaarrooster. Niet alle toetsen zijn te herkansen. In het PTA staat voor ieder vak opgenomen welke toetsen/praktische opdrachten voor een herkansing in aanmerking kunnen komen. Dit geldt alleen voor toetsen met een weging van 10% of meer in het PTA. Toetsen moeten in hun geheel worden herkanst. Herkansingstoetsen hebben in beginsel dezelfde vorm, duur en zwaarte als de oorspronkelijke toetsen.

Alle afspraken en regels omtrent het schoolexamen staan in het examenreglement. Dit examenreglement vormt samen met de vakspecifieke PTA's één geheel.

Met vriendelijke groet,

De examencommissie

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:profielwerkstuk

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Vak(ken)	Vak(ken) PWS	
Moment:		Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

ED 1	Verslag en presentatie	
Moment:	Week 10	Weegfactor: 100
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof: Een werkstuk en presentatie waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel.
Wijze van toetsing:	Werkstuk +presentatie	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	Meer informatie is te vinden in de handleiding van het profielwerkstuk .
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Titel	Titel PWS	
Moment:		Weegfactor:
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:aardrijkskunde

Inleiding

Domeinen

A: Vaardigheden

B: Wereld

C: Aarde

D: Gebieden

E: Leefomgeving

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED 1 Domein A + B + C

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A + B + C

ED 2 ED 2 Domein A + E

Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktisch
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A + E

ED 3 ED 3 Domein A + C + E

Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A + C + E

ED 4 ED 4 Domein A+ B

Moment: TW1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Wereld -Wereldbeeld en Wereld -Globalisering
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A+ B

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:aardrijkskunde

ED 5	ED 5 Domein A+ C	
Moment:	TW2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof: Aarde -Klimaat en Aarde -Endogeen en exogeen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A+ C
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

ED 6	ED 6 Domein D + E	
Moment:	TW3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	120	Leerstof: Gebieden -Brazilië en Leefomgeving -Stad en Leefomgeving -Water
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	D + E
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:bedrijfseconomie

Inleiding

- A Vaardigheden
- B van persoon tot rechtspersoon
- C Interne organisatie en personeelsbeleid
- D Investeren en financieren
- E Marketing
- F Financieel beleid
- G Verslaggeving
- H Keuzeonderwerpen

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1	ED1 Financiële Zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en interne organisatie	
Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90	Leerstof: ED1 Financiële Zelfredzaamheid , Personeelsbeleid en interne organisatie
Wijze van toetsing:		
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine , wel een "gewone "/niet grafische . Er mag geen gebruik worden gemaakt van woordenboeken .
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C en D	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
ED 2	ED2 Marktverovering, Circulair ondernemen	
Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90	Leerstof: ED2 Marktverovering , Circulair ondernemen
Wijze van toetsing:		
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine , wel een "gewone "/niet grafische . Er mag geen gebruik worden gemaakt van woordenboeken .
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, D, E, H en keuzeond	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
ED 3	ED3 Bedrijf starten, Marktverovering, Het resultaat	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90	Leerstof: ED3 Bedrijf starten , Marktverovering , Het resultaat
Wijze van toetsing:		
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine , wel een "gewone "/niet grafische . Er mag geen gebruik worden gemaakt van woordenboeken .
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, D, E, F en G	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
ED 4	ED4 Financiële Zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en interne organisatie, Financiering & verslaggeving	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90	Leerstof: ED4 Financiële Zelfredzaamheid , Personeelsbeleid en interne organisatie , Financiering & verslaggeving
Wijze van toetsing:		
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine , wel een "gewone "/niet grafische . Er mag geen gebruik worden gemaakt van woordenboeken .
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C, D en F	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:bedrijfseconomie

ED 5	ED5 alle lesbrieven voor het eindexamen	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: ED5 alle lesbrieven voor het eindexamen
Wijze van toetsing:		
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische. Er mag geen gebruik worden gemaakt van woordenboeken .

Examenstof:
verplicht SE

Eindtermen:
A t/m G

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:biologie

Inleiding

A: Vaardigheden
B: Zelfregulatie
C: Zelforganisatie
D: Interactie
E: Reproductie
F: Evolutie

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

HD	Practicum Enzymen	
Moment:	Week 41	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof: Verslag over experiment enzymen
Wijze van toetsing:	Practicum	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A + B
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

HD	Practicum transport	
Moment:	Week 2	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: Experimenten over transport in het menselijk lichaam
Wijze van toetsing:	Practicum	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A + B
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

ED1 ED1 Thema 1 Inleiding in de biologie en Thema 2 Voortplanting.

Moment:	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	Schriftelijk
Herkansing:	Nee

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A + B + C + D + E
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

ED2 ED2 Thema 3 Genetica en Thema 4 Evolutie bs 1 t/m 3

Moment:	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	Schriftelijk
Herkansing:	Nee

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	B + C + D + F
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:biologie

ED3 ED3 Thema 4 Evolutie bs 4 t/m 7 en Thema 5 Regeling

Moment: Weegfactor: 4
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Nee

Examenstof: verplicht SE

Eindtermen:
B + C + D + F

ED4 ED4 Thema 6 Waarneming en gedrag en Thema 7 Ecologie en milieu

Moment: Weegfactor: 4
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Nee

Examenstof: verplicht SE

Eindtermen:
B + C + D + F

ED5 ED5 Practicum Genetica experiment

Moment: Weegfactor: 4
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Practicum
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: verplicht SE

Eindtermen:
A + B + C + D + E

ED6 ED6 Practicum Veldbiologie

Moment: Weegfactor: 4
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Practicum
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: verplicht SE

Eindtermen:
A + B + D

ED7 ED7 Open onderzoek

Moment: Weegfactor: 16
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Practicum
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: verplicht SE

Eindtermen:
A

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:biologie

ED8	ED8 Thema Stofwisseling, DNA, Inl in de biologie, Cellen Ecologie
Moment:	TW 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 Leerstof: Thema 1 Stofwisseling , Thema 2: DNA, Thema 1: Inleiding in de biologie (H4), Thema 2: Voortplanting (H4), Thema 3: Genetica (H4) Let op: dit ED-cijfer telt 20 % mee voor je SE-cijfer. Gebruik van BiNaS, NE-woordenboek , geodriehoek en niet grafische Rekenmachine toegestaan .
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A + B + C + D + E + F
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

ED9	ED9 Thema Vertering, Transport, Regeling, Waarneming&Gedrag
Moment:	TW 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 Leerstof: Thema 3 Vertering , Thema 4 Transport , Thema 5 Regeling (H4), Thema 6 Waarneming & gedrag (H4) Let op: dit ED-cijfer telt 20 % mee voor je SE-cijfer.Gebruik van BiNaS, NE-woordenboek , geodriehoek en niet grafische Rekenmachine toegestaan .
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	B + D
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

ED10	ED10 Transp,Gaswis,en uitscheid, Afweer, Evolutie, Ecologie&Milieu
Moment:	TW 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 Leerstof: Thema 5 Gaswisseling & uitscheiding , Thema 6 Afweer , Thema 4 Evolutie (H4), Thema 7: Ecologie & Milieu (H4) Let op: dit ED-cijfer telt 20 % mee voor je SE-cijfer. Gebruik van BiNaS, NE-woordenboek , geodriehoek en niet grafische Rekenmachine toegestaan .
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A + B + C + D + F
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:culturele kunstzinnige vorming

Inleiding

A: Verkennen
B: Verbreden
C: Verdiepen
D: Verbinden

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1	ED 1	
Moment:	week 41	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof: Dit cijfer is uit havo 4, havo 5 heeft geen CKV meer .
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A,B,C,D	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

ED 2	ED 2	
Moment:	Week 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: Dit cijfer is uit havo 4, havo 5 heeft geen CKV meer .
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A,B,C,D	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

ED 3	ED 3	
Moment:	Week 10	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof: Dit cijfer is uit havo 4, havo 5 heeft geen CKV meer .
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A,B,C,D	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

ED 4	ED 4	
Moment:	week 23/24	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	Periode 4	Leerstof: Dit cijfer is uit havo 4, havo 5 heeft geen CKV meer .
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A,B,C,D	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:cultuur

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

101	Meesterproef vooronderzoek	
Moment:	Week 41	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof: Meesterproef vooronderzoek
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	48 t/m 52
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

201	Meesterproef uitwerking	
Moment:	week 10	Weegfactor: 70
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof: Meesterproef uitwerking
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	48 t/m 52
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

301	Meesterproef presentatie	
Moment:	week 10	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof: Meesterproef uitwerking /presentatie
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	48 t/m 52
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Duits

Inleiding

A: Leesvaardigheid
B: Luistervaardigheid
C: Spreekvaardigheid
D: Schrijfvaardigheid
E: Literatuur

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED1	ED1 Idioom 1	
Moment:	Week 37	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	45	Leerstof:
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

ED2	ED2 Schrijven	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90	Leerstof:
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	D
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

ED3	ED3 Presentatie leesboek 2	
Moment:	Week 47	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	10	Leerstof:
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

ED4	ED4 Lezen	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof:
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Duits

ED5

ED5 Landelijke luistertoets

Moment: Week 5 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof:
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

B

ED6

ED6 Idioom 2

Moment: Week 8 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 45 Leerstof:
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

A

ED7

ED7 Spreken

Moment: TW 3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 15 Leerstof:
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

C

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak: economie

Inleiding

- A Vaardigheden
- B Concept Schaarste
- C Concept Ruil
- D Concept Markt
- E Concept Ruilen over de tijd
- F Concept Samenwerken en onderhandelen
- G Concept Risico en informatie
- H Concept Welvaart en groei
- I Concept Goede tijden, slechte tijden
- J Onderzoek en experiment

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1	ED 1 Lesbrieven crisis, werk en werkloosheid
Moment:	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A,B,C en KO
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische. Er mag geen gebruik worden gemaakt van woordenboeken .

ED 2	ED 2 Lesbrieven Markt en Overheid, Vragers en Aanbieders, Jong en oud
Moment:	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A,E,D,F,G en H
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische. Er mag geen gebruik worden gemaakt van woordenboeken .

ED 3	ED 3 Lesbrieven Jong en oud, Vragers en aanbieders, Markt en overheid, Conjunctuur, Verdienen en uitgeven	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: ED 3 Lesbrieven Jong en oud, Vragers en aanbieders, Markt en overheid, Conjunctuur, Verdienen en uitgeven
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, D, E, F, G, H en I	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische. Er mag geen gebruik worden gemaakt van woordenboeken .

ED 4	ED 4 alle lesbrieven voor het eindexamen	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: ED 4 Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, Markt en overheid, Verdienen en uitgeven, Europa
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A t/m J	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische. Er mag geen gebruik worden gemaakt van woordenboeken .

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak: economie

ED 5	ED 5 alle lesbrieven voor het eindexamen	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: ED 5 Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, Markt en overheid, Verdienen en uitgeven, Europa
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische. Er mag geen gebruik worden gemaakt van woordenboeken.
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A t/m J	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Engels

Inleiding

A: Leesvaardigheid
B: Luistervaardigheid
C: Gespreksvaardigheid
D: Schrijfvaardigheid
E: Letterkunde
F: Idioom

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

101	Nulmeting CE	
Moment:	Week 38	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Leerlingen kunnen hier niet voor leren. Gebruik EN-NE / NE-EN / NE-NE / EN-EN woordenboek toegestaan . Het cijfer telt niet mee voor het eindgemiddelde .
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
--------------------	--------------------

verplicht SE

A

ED 1	ED1 PO Literatuur 1	
-------------	----------------------------	--

Moment:		Weegfactor: 5
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	Transport H4. Let op: dit ED-cijfer uit een voorgaand schooljaar telt voor 5% mee in je eindgemiddelde .
Type toets:	Praktisch	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
--------------------	--------------------

verplicht SE

E

ED 2	ED2 PO Literatuur 2	
-------------	----------------------------	--

Moment:		Weegfactor: 5
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	Transport H4. Let op: dit ED-cijfer uit een voorgaand schooljaar telt voor 5% mee in je eindgemiddelde .
Type toets:	Praktisch	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
--------------------	--------------------

verplicht SE

E

ED 3	ED3 Literatuur - boektoets	
-------------	-----------------------------------	--

Moment:	Week 41	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Gebruik EN-NE / NE-EN / NE-NE / EN-EN woordenboek toegestaan .
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
--------------------	--------------------

verplicht SE

E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Engels

ED 4

ED4 Grammar + idiom test

Moment: TW 1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 45 Leerstof:
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE

Eindtermen:

F

ED5

ED5 Luistervaardigheid

Moment: Week 51 Weegfactor: 20
Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: Start afnemen in week 51. Uitloop naar week 2
Wijze van toetsing: Luistertoets mogelijk. Bij obstructies in het rooster is vervroeging
Type toets: schriftelijke toets naar week 50 ook een optie.
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE

Eindtermen:

B

ED6

ED6 Gespreksvaardigheid

Moment: TW 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: Mondelingen in groepen . 20 minuten per tweetal
Wijze van toetsing: Spreektoets MVT inroosteren . Sommige mondelingen zullen pas in TW
Type toets: Praktische toets 3 worden afgenomen , in verband met het rooster . Je
Herkansing: Ja ontvangt de planning van je docent .

Examenstof:

- verplicht SE

Eindtermen:

C

ED7

ED7 Examenidoom

Moment: Week 6 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof:
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE

Eindtermen:

F

ED8

ED8 Schrijfvaardigheid: formele brief

Moment: TW 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 Leerstof: Gebruik EN-NE / NE-EN / NE-NE / EN-EN
Wijze van toetsing: schriftelijke toets woordenboek toegestaan .
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE

Eindtermen:

D

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Frans

Inleiding

- A Leesvaardigheid
- B Luistervaardigheid
- C Spreek- en gespreksvaardigheid
- D Schrijfvaardigheid
- E Literatuur / Kennis van Land en Volk

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED1 Schrijfvaardigheid

Moment: TW 1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: Schrijfvaardigheid :
Wijze van toetsing: schriftelijke toets OneNote &
Type toets: schriftelijke toets Référence
Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

D

ED 2 ED 2 Literatuur & Kennis Land en Volk

Moment: TW 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Literatuur en
Wijze van toetsing: schriftelijke toets Kennis Land en Volk
Type toets: schriftelijke toets OneNote
Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

E

ED 3 ED 3 Luistervaardigheid CITO

Moment: Periode 2 of 3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 2 x 45 Leerstof: Exacte
Wijze van toetsing: Luistertoets afnamedatum is
Type toets: Praktische toets afhankelijk van
Herkansing: Ja CITO,
eindexamenidroom

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

B

ED 4 ED 4 Eindexamenidroom

Moment: Week 8 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 45 Leerstof: Eindexamenidroom
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

A

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Frans

ED5a

ED 5a Spreekvaardigheid (Presentatie)

Moment: Per 1 en 2 en 3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 8 Leerstof: Presentatie voor de klas in duo
Wijze van toetsing: Spreektoets MVT
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

C + E

ED5b

ED 5b Gespreksvaardigheid (Mondeling)

Moment: TW 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 30 Leerstof: Mondeling ch1-5, aanvullende stof (verhalen en films)
Wijze van toetsing: Spreektoets MVT
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

B + C + E

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:geschiedenis

Inleiding

A Historisch besef (CE)

B Oriëntatiekennis (CE)

C Thema's

D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

E Oriëntatie op studie en beroep .

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED 1 Tijdvak 1 t/m 8 , alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten context Britse Rijk

Moment: Weegfactor: 20
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A t/m E

ED 2 ED 2 Tijdvak 9 , context Duitsland , kenmerkende aspecten H5 t/m H9

Moment: TW 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof: ED 2 Tijdvak 9 + context Duitsland + kenmerkende aspecten hoofdstuk 5 t/m 9, woordenboek NE toegestaan
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A t/m E

HD Handelingsdeel kenmerkende aspecten en historische contexten

Moment: Week 10 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Handelingsdeel over de kenmerkende aspecten en historische contexten , individuele opdracht
Wijze van toetsing: Werkstuk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A t/m E

ED 3 ED 3 Tijdvak 9 en 10 , Context Duitsland , alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten

Moment: TW 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: ED 3 Tijdvak 9 en 10 + context Duitsland + kenmerkende aspecten hoofdstuk 5 t/m 10, woordenboek NE toegestaan
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A t/m E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:geschiedenis

ED 4	ED 4 Examenstof Tijdvak 5 t/m 10 , alle contexten Britse Rijk, Duitsland en Nederland , alle kenmerkende as
Moment:	5 t/m 10 Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120 Leerstof: ED 4 examenstof : Tijdvak 5 t/m 10 + contexten Britse Rijk, Duitsland en Nederland + kenmerkende aspecten hoofdstuk 5 t/m 10
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Ja

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

A t/m E

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:informatica

Inleiding

A: Algemene vaardigheden
B: Grondslagen
C: Informatie
D: Programmeren
E: Architectuur
F: Interactie
K: Keuze thema's

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED 1 Webdesign html frontend

Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: ED 1 Webdesign html frontend
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE A+F+D

ED 2 ED 2 Database en PHP backend

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: ED 2 Database en PHP backend
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE C+D+B

ED 3 ED 3 Hard en software en security

Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: ED 3 Hard en software en security
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE E+F

ED 4 ED 4 gamedesign

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: ED 4 gamedesign
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE P+A

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:informatica

ED 5 **ED 5 Programmeren in Python**
Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: ED 5 Programmeren in Python
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE B+D+C

ED 6 **ED 6 Netwerken en security**
Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: ED 6 Netwerken en security
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE E2+L

ED 7 **ED 7 Keuze Themas's Eindproject**
Moment: Weegfactor: 20
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: ED 7 Keuze Themas 's Eindproject
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A+F+D

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:kunst

Inleiding

Domeinen Kunst Algemeen :

A: Vaardigheden

B: Invalshoeken voor Reflectie

C: Onderwerpen

Domeinen Kunst Beeldend :

D: Vak theorie

E: Praktijk

F: Oriëntatie op studie en beroep

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

HD HD Invalshoeken Cultuur vh moderne

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Periode 1 Leerstof:

Wijze van toetsing: Werkstuk +presentatie

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE

B

HD Excursie Kunst

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Periode 2 Leerstof:

Wijze van toetsing: praktijkopdracht

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE

A,B,C,D,E,F

HD HD Invalshoeken Massacultuur

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Periode 2 Leerstof:

Wijze van toetsing: Werkstuk +presentatie

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE

B

ED 1 ED 1 PO 1

Moment: Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof: Transport H4

Wijze van toetsing: praktijkopdracht

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE

A,C,D,E,F

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:kunst

ED 2 ED 2 PW Kunstgeschiedenis in vogelvlucht tot 1900

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A,C,D

ED 3 ED 3 PO 2

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A,C,D,E,F

ED 4 ED 4 PW Hofcultuur

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A,C,D

ED 5 ED 5 PW Hofcultuur + invalshoeken

Moment: Weegfactor: 7
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A,C,D

ED 6 ED 6 PO 3

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A,C,D,E,F

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:kunst

ED 7

ED 7 PW Cultuur van het Moderne

Moment: Weegfactor: 8
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

A,C,D

ED 8

ED 8 PO praktijkopdracht 1 havo5

Moment: week 41 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof:
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

A,C,D,E,F

ED 9

ED 9 PW Cultuur vh Moderne en invalshoeken

Moment: TW 1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

A,C,D

ED10

ED 10 PW Massacultuur en invalshoeken

Moment: TW 2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

A,C,D

ED11

ED 11 PO praktijkopdracht 2 havo5

Moment: Week 10 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Periode 2 en 3 Leerstof: PO periode 2+3
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

A,C,D,E,F

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:kunst

ED12 **ED 12 PW alle examenstof (Hofcultuur, Cultuur van het Moderne, Massacultuur)**

Moment: TW 3 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 120 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

A,C,D

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:lichamelijke opvoeding

Inleiding

- A: Algemene vaardigheden
- B: Bewegen
- C: Bewegen en regelen
- D: Bewegen en gezondheid
- E: Bewegen en maatschappij

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

HD	activiteiten uit alle domeinen (werkhouding/inzet)	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof: activiteiten uit alle domeinen (werkhouding /inzet)
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof: **Eindtermen:**

HD	activiteiten uit alle domeinen (werkhouding/inzet)	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: activiteiten uit alle domeinen (werkhouding /inzet)
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof: **Eindtermen:**

HD	activiteiten uit alle domeinen (werkhouding/inzet)	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof: activiteiten uit alle domeinen (werkhouding /inzet)
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof: **Eindtermen:**

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:maatschappijleer

Inleiding

A: Vaardigheden en benaderingswijzen

B: Rechtsstaat

C: Parlementaire Democratie

D: Pluriforme Samenleving

E: Verzorgingsstaat

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1	ED 1 Rechtstaat(lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen	
Moment:	TW3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: ED 1 Rechtstaat (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	schriftelijke toets	Transport H4
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

Domein A + B

ED 2	ED 2 Parlementaire democratie (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen	
Moment:	TW4	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: ED 2 Parlementaire democratie (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	schriftelijke toets	Transport H4
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

Domein A +C

ED 3	ED 3 Verzorgingsstaat (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen	
Moment:	TW1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: ED3 Verzorgingsstaat (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

Domein A + E

ED 4	ED 4 Pluriforme Samenleving (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen	
Moment:	TW3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: ED 4 Pluriforme Samenleving (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

Domein A + D

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:maatschappijwetenschappen

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED1	ED1 H1 t/m H3	
Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:	60	Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C, D en E	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
ED2	ED2 H1 t/m H5	
Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:	60	Leerstof: Tandsport H4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C, D en E	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
ED3	PO: ED 3 H1 t/m 6	
Moment:	P1	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof: Let op : dit ED - cijfer telt voor 15 % mee in je
Wijze van toetsing:	Werkstuk	SE -cijfer . Seneca Maatschappijwetenschappen
Type toets:	Praktisch	havo (tweede druk) lesboek :
Herkansing:	Nee	- H1 De samenleving in het individu
Examenstof:	Eindtermen:	- H2 De samenleving en bindingen
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C, D en E	- H3 De samenleving en verschillen
<input type="checkbox"/>		- H4 Onderzoeksvaardigheden
<input type="checkbox"/>		- H5
		- H6
ED4	ED4 H1 t/m H8	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: Let op : dit ED - cijfer telt voor 25 % mee in je
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	SE -cijfer . Seneca Maatschappijwetenschappen
Type toets:	schriftelijke toets	havo (tweede druk) lesboek :
Herkansing:	Ja	- H1 De samenleving in het individu
Examenstof:	Eindtermen:	- H2 De samenleving en bindingen
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C, D en E	- H3 De samenleving en verschillen
<input type="checkbox"/>		- H4 Onderzoeksvaardigheden
<input type="checkbox"/>		en H5 t/m H8
ED5	ED5 H1 t/m H9	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 40
Tijdsduur:	60	Leerstof: Let op : dit ED - cijfer telt voor 40 % mee in je
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	SE -cijfer . Seneca Maatschappijwetenschappen
Type toets:	schriftelijke toets	havo (tweede druk) lesboek :
Herkansing:	Ja	- H1 De samenleving in het individu
Examenstof:	Eindtermen:	- H2 De samenleving en bindingen
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C, D en E	- H3 De samenleving en verschillen
<input type="checkbox"/>		- H4 Onderzoeksvaardigheden
<input type="checkbox"/>		en H5 t/m H9

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:natuurkunde

Inleiding

- A: Vaardigheden
- B: Golven
- C: Beweging en wisselwerking
- D: Lading en veld
- E: Straling en materie
- F: Quantumwereld en relativiteit
- G: Leven en aarde
- H: Natuurwetten en modellen
- I : Onderzoek en ontwerp

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED4 ED4 SNH keuzekatern 1. Optica

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE A, B

ED5a ED5a praktijktoets SNH keuzekatern 2. Technische automatisering

Moment: Week 41 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 45 Leerstof: Practicum SNH Keuzekatern 2. Technische automatisering : Praktisch deel van de toets .
Wijze van toetsing: Practicum Toegestane hulpmiddelen : Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine .
Type toets: Praktisch
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE A, G, I

ED5b ED5b theorietoets SNH keuzekatern 2. Technische automatisering

Moment: Week 41 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 45 Leerstof: SNH Keuzekatern 2: Technische automatisering :
Wijze van toetsing: schriftelijke toets Theoretisch deel van de toets . Toegestane
Type toets: Schriftelijk hulpmiddelen : Binas en gewone (géén grafische)
Herkansing: Nee rekenmachine .

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE A, G

ED1 ED1 SNH5 hoofdstuk 10, SNH4 hoofdstuk 1 t/m 4

Moment: TW 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: SNH5 hoofdstuk 10, SNH4 hoofdstuk 1 t/m 4. Alle stof
Wijze van toetsing: schriftelijke toets van havo 4 kan voorkomen in de toets , op de de
Type toets: Schriftelijk genoemde hoofdstukken ligt echter de nadruk .
Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen : Binas en gewone (géén grafische)
rekenmachine .

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE A, B, C, H

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:natuurkunde

ED2	ED2 SNH5 hoofdstuk 8 en 9, SNH4 hoofdstuk 5 en 6	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: SNH5 hoofdstuk 8 en 9, SNH4 hoofdstuk 5 en 6. Alle stof van havo 4 kan voorkomen in de toets, op de de genoemde hoofdstukken ligt echter de nadruk.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C, D, G, H
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

ED3	ED3 SNH5 hoofdstuk 8 t/m 11, SNH4 hoofdstuk 1 t/m 6	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: SNH5 hoofdstuk 8 t/m 11, SNH4 hoofdstuk 1 t/m 6. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C, D, E, G, H
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

ED6	ED6 Individuele practicumtoets	
Moment:	Week 48	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	120	Leerstof: Individuele practicumtoets: Onderwerp uit stof van havo 4 of havo 5. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.
Wijze van toetsing:	Practicum	
Type toets:	Praktisch	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, I
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Nederlands

Inleiding

- A Leesvaardigheid
- B Mondelinge taalvaardigheid
- C Schrijfvaardigheid
- D Argumentatieve vaardigheden
- E Literatuur
- F Oriëntatie op studie en beroep

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

HD	Leesdossier 5	
Moment:	Week 39	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: Leesdossier 5
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	E
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

HD	Leesdossier 6	
Moment:	Week 46	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: Leesdossier 6
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	E
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

HD	Leesdossier 7	
Moment:	Week 2	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: Leesdossier 7
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	E
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

HD	Leesdossier 8	
Moment:	Week 10	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: Leesdossier 8
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	E
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Nederlands

ED 1 ED-1: Transport H4 (Taalverzorging)

Moment: Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4.
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE

Eindtermen:

C

ED 2 ED-2: Schrijfvaardigheid

Moment: TW 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: ED-2: Schrijfvaardigheid (het niet op tijd of niet naar
Wijze van toetsing: schriftelijke toets behoren inleveren van de voorbereidende opdracht
Type toets: schriftelijke toets leidt tot puntaftrek)
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE

Eindtermen:

C, D

ED 3 ED-3: Voordracht

Moment: TW 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 5 Leerstof: ED-3: Betogende voordracht (het niet op tijd of niet
Wijze van toetsing: Mondeling naar behoren inleveren van de voorbereidende
Type toets: Praktische toets opdracht leidt tot puntaftrek)
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE

Eindtermen:

B, D

ED 4 ED-4: Mondeling literatuur

Moment: TW 3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 15 Leerstof: ED-4: Mondeling literatuur (het niet op tijd of niet
Wijze van toetsing: Mondeling naar behoren inleveren van de leesdossiers 5 t/m 8
Type toets: Praktische toets en de voorbereidende opdracht leidt tot puntaftrek)
Herkansing: Ja

Examenstof:

- verplicht SE

Eindtermen:

C, E

Herkansing

Inleiding

A: Algemene vaardigheden

B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen

C: Kernkwaliteiten

D: Werelden van bèta-techniek

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED1 Product van Plan van Aanpak standaardproject

Moment: Weegfactor: 4
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Werkstuk
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE

C, D

ED 2 ED2 Proces van Plan van Aanpak standaardproject

Moment: Weegfactor: 4
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE

A, B

ED 3 ED3 Product van standaardproject

Moment: Weegfactor: 7
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Werkstuk +presentatie
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE

C, D

ED 4 Proces van standaardproject

Moment: Weegfactor: 7
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE

A, B

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:onderzoeken en ontwerpen

ED 5 ED5 Product van Plan van Aanpak keuzeproject 1

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Werkstuk
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE C, D

ED 6 ED6 Proces van Plan van Aanpak keuzeproject 1

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE A, B

ED 7 ED7 Product van keuzeproject 1

Moment: Weegfactor: 9
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Werkstuk +presentatie
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE C, D

ED 8 ED8 Proces van keuzeproject 1

Moment: Weegfactor: 9
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE A, B

ED 9 ED9 Product van Plan van Aanpak meesterproef

Moment: Week 41 Weegfactor: 7
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Let op : dit ED-cijfer telt voor 7% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing: Werkstuk
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

verplicht SE C, D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:onderzoeken en ontwerpen

ED10 **ED10 Proces van Plan van Aanpak meesterproef**
Moment: Week 41 Weegfactor: 7
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Let op : dit ED-cijfer telt voor 7% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A, B

ED11 **ED11 Product van meesterproef**
Moment: Week 10 Weegfactor: 16
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Let op : dit ED-cijfer telt voor 16% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing: Werkstuk +presentatie
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE C, D

ED12 **ED12 Proces van meesterproef**
Moment: Week 10 Weegfactor: 16
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Let op : dit ED-cijfer telt voor 16% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A, B

ED13 **ED13 Presentation of learning**
Moment: Week 10 Weegfactor: 4
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Let op : dit ED-cijfer telt voor 4% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE n.v.t.

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:rekenen 3F

Inleiding

Getallen
Verbanden
Verhoudingen
Meten
Meetkunde

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1	ED1 rekenen	
Moment:	Week 39	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90	Leerstof: ED1 rekenen , rekentoets voor leerlingen die geen wiskunde in pakket hebben . De toets bestaat uit een gedeelte zonder rekenmachine en een gedeelte met rekenmachine .
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

3F

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:scheikunde

Inleiding

- A: Vaardigheden .
- B: Stoffen en materialen in de chemie.
- C: Chemische processen en behoudswetten .
- D: Ontwikkelen van chemische kennis.
- E: Innovatie en chemisch onderzoek .
- F: Industriële chemische processen .
- G: Maatschappij , chemie en technologie

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1	ED1 H1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11,12 en chemische basiskennis	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90	Leerstof: H1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11,12 en chemische basiskennis .
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Een normale rekenmachine en een onbeschreven BiNaS zijn toegestaan .
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	BCD	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

ED 2	ED2 H9 en 10 en practicumvaardigheden	
Moment:	Week 51	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: Hoofdstuk 9 en 10 en practicumvaardigheden .
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	Hieronder valt de module Elektrochemische cel en het practicumdossier .
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	ABCDFG	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

ED 3	ED3 H1, 2, 3, 5, 9, 10, 13 en chemische basiskennis	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	90	Leerstof: H1, 2, 3, 5, 9, 10, 13 en chemische basiskennis . Een normale rekenmachine en een onbeschreven BiNaS zijn toegestaan .
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	BCDFG	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

ED 4	ED4 Hoofdstuk 1 t/m 13 en chemische basiskennis	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	90	Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 13 en chemische basiskennis . Een normale rekenmachine en een onbeschreven BiNaS zijn toegestaan .
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	BCDEFG	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:wiskunde A

Inleiding

A: Vaardigheden
B: Algebra en tellen
C: Verbanden
D: Verandering
E: Statistiek

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1	ED1 H3 en H7 en keuze uit vaardigheden
Moment:	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing:	Werkstuk
Type toets:	Praktische toets
Herkansing:	Nee

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, E

ED 2	ED2 H4 en H8 en keuze uit vaardigheden
Moment:	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Nee

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C, D

ED 3	ED3 H9 en H11 en keuze uit H12 en keuze uit examenvoorbereiding en vaardigheden	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: H9: Lineaire en exponentiële formules
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	H11: Allerlei formules
Type toets:	schriftelijke toets	H12: Toegepast rekenen
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C	Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan

ED 4	ED4 H10 en H13 en keuze uit H12 en keuze uit examenvoorbereiding en vaardigheden	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: H10: Verdelingen
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	H13: Conclusies uit data
Type toets:	schriftelijke toets	H12: Toegepast rekenen
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:	
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, E	Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:wiskunde A

ED 5	ED5 H14 en keuze uit H12, examenvoorbereiding en vaardigheden	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: H14: Formules herleiden
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	H12: Toegepast rekenen
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan

Examenstof:

verplicht SE

Eindtermen:

A, B, C, D, E

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:wiskunde B

Inleiding

- A: Vaardigheden
- B: Formules, functies en grafieken
- C: Differentiaal- en integraalrekening
- D: Goniometrische functies
- E: Meetkunde met coördinaten
- F: Keuzeonderwerp

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1		ED1 H8, H9 en H10 en keuze examenvoorbereiding en vaardigheden	
Moment:	TW 1	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	120	Leerstof:	H8: Logaritmische functies
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		H9: Afstanden en hoeken
Type toets:	schriftelijke toets		H10: Functies bewerken Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C		
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

ED 2		ED2 H11 en H12 en keuze examenvoorbereiding en vaardigheden	
Moment:	TW 2	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	120	Leerstof:	H11: Differentiëren
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		H12: Goniometrische functies
Type toets:	schriftelijke toets		Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, D		
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

ED 3		ED3 H13, H14 en keuze ex. voorbereiding en vaardigheden	
Moment:	TW 3	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	120	Leerstof:	H13: Cirkels
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		H14: Verbanden
Type toets:	schriftelijke toets		Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C, D		
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:wiskunde D

Inleiding

- A: Vaardigheden
- B: Kansrekenen en statistiek
- C: Dynamische systemen
- D: Meetkunde
- E: Complexe getallen
- F: Wiskunde in de wetenschap
- G: Keuzeonderwerpen

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1	ED1 H7 en H8	
Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, E
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

ED 2	ED2 H1 en H2	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: H1: Kansverdelingen
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	H2: De normale verdeling
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, B
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

ED 3	ED3 H3 en H4	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: H3: Lijnen en vlakken
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	H4: Mechanica
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, C, D
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

ED 4	ED4 H5 en H6	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: H5: Exponentiële en logaritmische functies
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	H6: Integreeren
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A, D
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Herkansing