

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2022 - 2023

HAVO 5

Het Jacob-Roelandslyceum
Versie: 19-01-2023

Beste leerling,

Dit document is samen met het examenreglement belangrijk voor jullie eindexamenjaar, daarom vraag ik jullie om deze beide goed te bestuderen zodat misverstanden voorkomen kunnen worden. In dit bestand kunnen jullie alle toetsen vinden die te maken hebben met het schoolexamen.

Het kan zijn dat je al ED-toetsen hebt gemaakt in leerjaar 4. Als dit het geval is zal dit aangeven zijn bij de betreffende toets.

Ik wens jullie een succesvol jaar toe!

De heer N. Zon

Teamleider havo bovenbouw

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		
Eindtermen:			
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		
Eindtermen:			
Titel	Titel PWS		
Moment:		Weegfactor:	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			

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

Eindtermen: 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

Eindtermen: 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

Eindtermen: 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

Eindtermen: A+ B

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

Eindtermen: A+ C

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5

Vak: aardrijkskunde

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	
Eindtermen:	D + E	

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: Transport H4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A, B, C en D
ED 2	ED2 Marktverovering, Circulair ondernemen
Moment:	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A, B, D, E, H en keuzeonderwerpen
ED 3	ED3 Bedrijf starten, Marktverovering, Het resultaat
Moment:	TW 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 Leerstof: Bedrijf starten, Marktverovering, Het resultaat
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A, B, D, E, F en G
ED 4	ED4 Financiële Zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en interne organisatie, Financiering & verslaggeving
Moment:	TW 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 Leerstof: Financiële Zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en interne organisatie, Financiering & verslaggeving
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A, B, C, D en F
ED 5	ED5 alle lesbrieven voor het eindexamen
Moment:	TW 3 Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120 Leerstof: Bedrijf starten, Marktverovering, Het resultaat, Financiële Zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en interne organisatie, Financiering & verslaggeving, Ondernemen-het-zelf
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Ja
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

ED1a ED1a Practicum Microscopie

Moment: Weegfactor: 3

Tijdsduur: Leerstof: Transport H4

Wijze van toetsing: Practicum

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: A

ED1b ED1b Practicum Drosophila

Moment: Weegfactor: 4

Tijdsduur: Leerstof: Transport H4

Wijze van toetsing: Practicum

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: A + B + C + D + E

ED1c ED1c Practicum Zintuigen

Moment: Weegfactor: 3

Tijdsduur: Leerstof: Transport H4

Wijze van toetsing: Practicum

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: A + B + C + D + E

ED1d ED1d Practicum Veldbiologie

Moment: Weegfactor: 4

Tijdsduur: Leerstof: Transport H4

Wijze van toetsing: Practicum

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: A + B + D

ED 2 ED2 Open onderzoek

Moment: Weegfactor: 16

Tijdsduur: Leerstof: Transport H4

Wijze van toetsing: Practicum

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: A

ED3a ED3a Practicum Enzymen

Moment: Week 41 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Verslag over experiment enzymen Let op: dit ED-cijfer telt 5 % mee voor je SE-cijfer.

Wijze van toetsing: Practicum

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: A + B

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5

Vak: biologie

ED 4 ED4 Thema Stofwisseling, DNA, Inl in de biologie, Cellen Ecologie
Moment: TW 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Thema 1 Stofwisseling, Thema 2: DNA,
Wijze van toetsing: Schriftelijk Thema 1: Inleiding in de biologie (h4),
Type toets: Toets Thema 2: Voortplanting (H4), Thema 3:
Herkansing: Ja Genetica (H4) Let op: dit ED-cijfer telt 20 %
Eindtermen: A + B + C + D + E + F mee voor je SE-cijfer.

ED3b ED3b Practicum transport
Moment: Week 2 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: Experimenten over transport in het
Wijze van toetsing: Practicum menselijk lichaam Let op: dit ED-cijfer telt 5
Type toets: Praktische opdracht % mee voor je SE-cijfer.
Herkansing: Nee
Eindtermen: A + B

ED 5 ED5 Thema Vertering, Transport, Regeling, Waarneming&Gedrag
Moment: TW 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Thema 3 Vertering, Thema 4 Transport,
Wijze van toetsing: Schriftelijk Thema 5 Regeling (H4), Thema 6
Type toets: Toets Waarneming & gedrag (h4) Let op: dit ED-
Herkansing: Ja cijfer telt 20 % mee voor je SE-cijfer.
Eindtermen: B + D

ED 6 ED6 Transp,Gaswis,en uitscheid, Afweer, Evolutie, Ecologie&Milieu
Moment: TW 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Thema 5 Gaswisseling & uitscheiding,
Wijze van toetsing: Schriftelijk Thema 6 Afweer, Thema 4 Evolutie (H4),
Type toets: Toets Thema 7: Ecologie & Milieu (H4) Let op: dit
Herkansing: Ja ED-cijfer telt 20 % mee voor je SE-cijfer.
Eindtermen: A + B + C + D + F

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	ED1		
Moment:	week 42	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	Dit cijfer is uit havo4, havo5 heeft geen CKV meer.
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A,B,C,D		
ED 2	ED 2		
Moment:	Week 2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof:	Dit cijfer is uit havo4, havo5 heeft geen CKV meer.
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A,B,C,D		
ED 3	ED 3		
Moment:	Week 10	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof:	Dit cijfer is uit havo4, havo5 heeft geen CKV meer.
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A,B,C,D		
ED 4	ED 4		
Moment:	week 25	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	Periode 4	Leerstof:	Dit cijfer is uit havo4, havo5 heeft geen CKV meer.
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A,B,C,D		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5

Vak: cultuur

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1	Meesterproef vooronderzoek	
Moment:	week 42	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof: Meesterproef vooronderzoek
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	48 t/m 52	

ED 2	Meesterproef uitwerking	
Moment:	week 10	Weegfactor: 70
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: Meesterproef uitwerking
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	48 t/m 52	

ED 3	Meesterproef uitwerking/presentatie	
Moment:	week 10	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof: Meesterproef uitwerking/presentatie
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	48 t/m 52	

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

ED 1 ED1 Examenidoom 7+8

Moment: Week 39 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 45 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A

ED2 ED2 Lezen

Moment: TW 1 Weegfactor: 20

Tijdsduur: 90 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A

ED3 ED3 Examenidoom 9+10

Moment: Week 49 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 45 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A

ED4 ED4 Informele brief

Moment: TW 2 Weegfactor: 20

Tijdsduur: 90 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: D

ED5 ED5 Landelijke luistertoets

Moment: Periode 2 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: Luistertoets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: B

ED6 ED6 Presentatie Leesboek 2

Moment: Week 7 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 10 Leerstof:

Wijze van toetsing: Spreektoets MVT

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5

Vak: Duits

ED7	ED7 Spreektoets	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	15	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Spreektoets MVT	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	
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
Eindtermen:	A,B,C en KO
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
Eindtermen:	A,E,D,F,G en H
ED 3	ED 3 Lesbrieven Jong en oud, Vragers en aanbieders, Markt en overheid, Conjunctuur, Verdienen en u
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
Eindtermen:	A, D, E, F, G, H en I
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
Eindtermen:	A t/m J
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
Eindtermen:	A t/m J

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 39	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	Leerlingen kunnen hier niet voor leren. EN-NE woordenboek toegestaan.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		
ED 1	ED1 Literatuur - boektoets 1		
Moment:		Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Transport H4
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	E		
ED 2	ED2 Literatuur - boektoets 2		
Moment:		Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Transport H4
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	E		
ED 3	ED3 Literatuur - boektoets 3		
Moment:	Week 42	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	E		
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		
Eindtermen:	F		
ED5	ED5 Luistervaardigheid		
Moment:	Week 51	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof:	Start afnemen luistertoets in week 51. Uitloop naar week 2.
Wijze van toetsing:	Luistertoets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5

Vak: Engels

ED6	ED6 Gespreksvaardigheid	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Spreektoets MVT	Mondelingen in tweetallen. 20 minuten per tweetal
Type toets:	Praktische toets	inroosteren. Let op: dit ED-cijfer telt voor 20% mee in je SE-cijfer.
Herkansing:	Ja	Sommige mondelingen zullen pas in TW 3 worden afgenomen, in verband met het rooster. Je ontvangt de planning van je docent.
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	
Eindtermen:	F	

ED8	ED8 Schrijfvaardigheid: formele brief	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	120	Leerstof:
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	D	

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 39	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	Mondelingen in tweetallen. 20 minuten per tweetal inroosteren. Let op: dit ED-cijfer telt voor 20% mee in je SE-cijfer. Sommige mondelingen zullen pas in TW 3 worden afgenomen, in verband met het rooster. Je ontvangt de planning van je docent.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		

ED 1	ED1 Boektoets 1		
Moment:		Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Transport H4
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			

ED 2	ED2 Boektoets 2		
Moment:		Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Transport H4
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			

ED 3	ED3 Literatuur - boektoets 3		
Moment:	Week 42	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	Let op: dit ED-cijfer telt voor 10% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	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: Let op: dit ED-cijfer telt voor 10% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	F	
ED5	ED5 Luistervaardigheid	
Moment:	Week 51	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: Start afnemen luistertoets in week 51. Uitloop naar week 2. Let op: dit ED-cijfer telt voor 20% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	Luistertoets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B	
ED6	ED6 Gespreksvaardigheid	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: Mondelingen in tweetallen. 20 minuten per tweetal inroosteren. Let op: dit ED-cijfer telt voor 20% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	Spreektoets MVT	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C	
ED7	ED7 Examenidoom	
Moment:	Week 6	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof: Let op: dit ED-cijfer telt voor 10% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	F	
ED8	ED8 Schrijfvaardigheid: formele brief	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	120	Leerstof: Let op: dit ED-cijfer telt voor 20% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
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:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: D

ED 2 ED 2 Literatuur

Moment: TW 2 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: E

ED 3 ED 3 Luistervaardigheid CITO

Moment: Periode 2 of 3 Weegfactor: 30

Tijdsduur: 2 x 45 Leerstof: Exacte afnamedatum is afhankelijk van CITO.

Wijze van toetsing: Luistertoets

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: B

ED 4 ED 4 Eindexamenidroom

Moment: Week 7 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 45 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A

ED5a ED 5a Spreekvaardigheid (Presentatie)

Moment: Per 1 en 2 en 3 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 8 Leerstof:

Wijze van toetsing: Spreektoets MVT

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: C + E

ED5b ED 5b Gespreksvaardigheid (Mondeling)

Moment: TW 3 Weegfactor: 20

Tijdsduur: 30 Leerstof:

Wijze van toetsing: Spreektoets MVT

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Ja

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

Eindtermen: 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

Eindtermen: 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

Eindtermen: A t/m E

ED 3 ED 3 Tijdvak 10 + Context Duitsland en context Nederland + alle tot dan toe behandelde kenmerken

Moment: TW 2 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90 Leerstof: ED 3 Tijdvak 10 + context Duitsland + context Nederland + kenmerkende aspecten hoofdstuk 5 t/m 10, woordenboek NE toegestaan

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A t/m E

ED 4 ED 4 Examenstof Tijdvak 5 t/m 10 + alle contexten + alle kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10

Moment: TW 3 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

Eindtermen: A t/m E

Herkansing

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: Periode 1 Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: A+F+D

ED 2 ED 2 Database en PHP backend

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: C+D+B

ED 3 ED 3 Hard en software en security

Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: 60 Leerstof:
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: E+F

ED 4 ED 4 gamedesign

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof:
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: P+A

ED 5 ED 5 Programmeren in Python

Moment: week 45 TW1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: digitale schriftelijke toets die op de
Wijze van toetsing: schriftelijke toets computer moet worden gemaakt
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: B+D+C

ED 6 ED 6 Netwerken en security

Moment: week4 TW2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: E2+L

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5

Vak: informatica

ED 7	ED 7 Keuze Themas's Eindproject
Moment:	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	Periode 3
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht
Type toets:	Praktische opdracht
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	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
Eindtermen:	B

HD	HD Excursie Kunst
Moment:	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	Periode 2
Leerstof:	
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht
Type toets:	Handelingsdeel
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	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
Eindtermen:	B

ED 1	ED 1 PO 1
Moment:	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht
Type toets:	Praktische opdracht
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	A,C,D,E,F

ED 2	ED 2 PW kunstgeschiedenis 1
Moment:	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	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
Eindtermen:	A,C,D,E,F

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5

Vak: kunst

ED 4 ED 4 PW Cultuur van de Burger

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: A,C,D

ED 5 ED 5 PW Cultuur van de Burger + invalshoeken

Moment: Weegfactor: 7
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: 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
Eindtermen: A,C,D,E,F

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
Eindtermen: A,C,D

ED 8 ED 8 PO Cultuur van het Moderne

Moment: Week 42 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof:
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee
Eindtermen: A,C,D,E,F

ED 9 ED 9 PW Cultuur van het Moderne en invalshoeken

Moment: TW 1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja
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
Eindtermen: A,C,D

ED11 ED 11 PO praktijkopdracht 2

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
Eindtermen: A,C,D,E,F

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5

Vak: kunst

ED12	ED 12 PW alle toetsstof	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	120	Leerstof:
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
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	Weefactor:	1
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	activiteiten uit alle domeinen (werkhouding/inzet)
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			

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

HD	activiteiten uit alle domeinen (werkhouding/inzet)		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	1
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof:	activiteiten uit alle domeinen (werkhouding/inzet)
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
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 Rechtsstaat (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Moment:	TW 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60 Leerstof: ED 1 Rechtsstaat (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	Domein A + B
ED 2	ED 2 Parlementaire democratie (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Moment:	TW 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60 Leerstof: ED 2 Parlementaire democratie (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	Domein A + C
ED 3	ED 3 Verzorgingsstaat (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Moment:	TW 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60 Leerstof: ED3 Verzorgingsstaat (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	Domein A + E
ED4	ED 4 Pluriforme Samenleving (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Moment:	TW 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60 Leerstof: ED 4 Pluriforme Samenleving (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	Domein A + D

Herkansing

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

HD	Ioniserende Stralen Practicum (ISP)	
Moment:	Week 50	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: Ioniserende Stralen Practicum (ISP):
Wijze van toetsing:	Practicum	Weeknummer is onder voorbehoud, de planning van de medewerkers van de Universiteit Utrecht is leidend.
Type toets:	Handelingsdeel	Aanwezigheid is verplicht. De opdrachten moeten gemaakt worden ingeleverd in de week na het practicum.
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, I	
ED4	ED4 NNH4 hoofdstuk 6 keuzeonderwerp Licht en lenzen	
Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B	
ED5a	ED5a Practicum NNH4 hoofdstuk 7 (technische automatisering) keuzeonderwerp	
Moment:	Week 42	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	45	Leerstof: Practicum NNH4 hoofdstuk 7
Wijze van toetsing:	Practicum	keuzeonderwerp Technische automatisering: Praktisch deel van de toets.
Type toets:	Praktische toets	Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, G, I	
ED5b	ED5b NNH4 hoofdstuk 7 keuzeonderwerp Technische automatisering	
Moment:	Week 42	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	45	Leerstof: NNH4 hoofdstuk 7 keuzeonderwerp
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Technische automatisering: Theoretisch deel van de toets. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, G	
ED1	ED1 NNH5 hoofdstuk 8, NNH4 hoofdstuk 2, 3 en 5	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	135	Leerstof: NNH5 hoofdstuk 8, NNH4 hoofdstuk 2, 3 en 5. Alle stof van havo 4 kan voorkomen in de toets, op de de genoemde hoofdstukken ligt echter de nadruk. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, C, G, H	
ED2	ED2 NNH5 hoofdstuk 9, 11 en 12, NNH4 hoofdstuk 1, 3 en 4	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	135	Leerstof: NNH5 hoofdstuk 9, 11 en 12, NNH4 hoofdstuk 1, 3 en 4. Alle stof van havo 4 kan voorkomen in de toets, op de de genoemde hoofdstukken ligt echter de nadruk. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B, C, D, H	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5

Vak: natuurkunde

ED3	ED3 NNH5 hoofdstuk 8 t/m 12, NNH4 hoofdstuk 1 t/m 5		
Moment:	TW3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	135	Leerstof:	NNH5 hoofdstuk 8 t/m 12, NNH4 hoofdstuk 1 t/m 5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		alle stof van havo 4 kan voorkomen in de toets, op de genoemde hoofdstukken ligt echter de nadruk.
Eindtermen:	A, B, C, D, E, G en H		

Toegestane hulpmiddelen: BINAS en gewone (en geen grafische) rekenmachine

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:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, I		

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

Eindtermen: E

HD Leesdossier 6

Moment: Week 42

Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Leesdossier 6

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

HD Leesdossier 7

Moment: Week 2

Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Leesdossier 7

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

HD Leesdossier 8

Moment: Week 10

Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Leesdossier 8

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

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

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 behoren inleveren van de voorbereidende opdracht leidt tot puntaftrek)

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: C, D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5

Vak: Nederlands

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

ED 4	ED-4: Literaturessay	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: ED-4: Literaturessay (het niet op tijd of niet naar behoren inleveren van de leesdossiers 5 t/m 8 en de voorbereidende opdracht leidt tot puntaftrek)
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
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

Eindtermen: 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

Eindtermen: 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

Eindtermen: C, D

ED 4 Proces van standaardproject

Moment: Weegfactor: 7

Tijdsduur: Leerstof: Transport H4

Wijze van toetsing: praktijkopdracht

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B

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

Eindtermen: 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

Eindtermen: A, B

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5

Vak: onderzoeken en ontwerpen

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
Eindtermen:	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
Eindtermen:	A, B
ED 9	ED9 Product van Plan van Aanpak meesterproef
Moment:	0 Weegfactor: 7
Tijdsduur:	Periode 4 Leerstof: Let op: dit ED-cijfer telt voor 7% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing:	Werkstuk
Type toets:	Praktische toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	C, D
ED10	ED10 Proces van Plan van Aanpak meesterproef
Moment:	0 Weegfactor: 7
Tijdsduur:	Periode 4 Leerstof: Let op: dit ED-cijfer telt voor 7% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht
Type toets:	Praktische toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	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
Eindtermen:	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
Eindtermen:	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
Eindtermen:	n.v.t.

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5

Vak: rekenen 3F

Inleiding
Getallen
Verbanden
Verhoudingen
Meten
Meetkunde

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

Per 2	Gemiddelde		
Moment:		Weegfactor:	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
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		
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, 9 en chemische basiskennis	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof: H1, 2, 3, 5, 6, 7, 8 en chemische basiskennis
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	BCD	
ED 2	ED2 Hoofdstuk 9 en 10 en practicumvaardigheden	
Moment:	Week 2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: Hoofdstuk 9 en 10 en practicumvaardigheden. Gedurende de periode wordt de module "elektrochemisch cellen" uitgevoerd.
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	ABCDFG	
ED 3	ED3 H1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10 en practicumvaardigheden	
Moment:	Week 6	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof: H1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10 en practicumvaardigheden. De individuele practicumtoets bestaat uit 45 min praktijk en 45 min theorie.
Wijze van toetsing:	Practicum	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	ABCDFG	
ED 4	ED4 H1, 2, 3, 5, 9, 10, 13 en chemische basiskennis	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90	Leerstof: H1, 2, 3, 5, 9, 10, 13 en chemische basiskennis
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	BCDFG	
ED 5	ED5 Hoofdstuk 1 t/m 13 en chemische basiskennis	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90	Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 13 en chemische basiskennis
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	ABCDEFG	

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
Eindtermen: 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: Ja
Eindtermen: 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 Alleen grafische rekenmachine in
Eindtermen: A, B, C 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 Alleen grafische rekenmachine in
Eindtermen: A, B, E examenstand toegestaan

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 Alleen grafische rekenmachine in
Herkansing: Ja examenstand toegestaan
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 H9 en H10 en keuze examenvoorbereiding en vaardigheden		
Moment:	TW 1	Weegfactor: 30	
Tijdsduur:	120	Leerstof:	H9: Afstanden en hoeken
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	H10: Functies bewerken	
Type toets:	schriftelijke toets	Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan	
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, C		
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		
Eindtermen:	A, B, D		
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		
Eindtermen:	A, B, C, D		

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

Eindtermen: A, B, E

ED 2 ED2 H1 en H2

Moment:

Weegfactor: 30

Tijdsduur:

Leerstof: H1: Kansverdelingen

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B

ED 3 ED3 H3 en H4

Moment:

Weegfactor: 30

Tijdsduur:

Leerstof: H3: Lijnen en vlakken

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, C, D

ED 4 ED4 H5 en H6

Moment:

Weegfactor: 30

Tijdsduur:

Leerstof: H5: Exponentiële en logaritmische functies

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, D

Herkansing