

Programma van Toetsing en Afsluiting



4 havo
2020-2021

Inleiding

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting voor 4 havo. In dit document zijn vooral gegevens over je schoolexamentoetsen te vinden.

Voor de formele regels rond schoolexamens en de centrale examens dien je het Examenreglement te raadplegen. Dat is op de site van de school te vinden.

Dit PTA is opgebouwd uit twee hoofdonderwerpen, respectievelijk:

- A** de opbouw van het **schooljaar**
 - * *jaarindeling*
 - * *deadlines praktische toetsen*
- B** de te toetsen stof in het **examendossier**
 - * *leerstofomschrijving*
 - * *weging en duur van toetsen*

Inhoud

Jaarindeling 2020-2021 (voor)examenklassen	4
Toetsen en deadlines 4 havo	7
Stofomschrijving Schoolexamentoetsen	8

Jaarindeling 2020-2021 (voor)examenklassen

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
36	31/08 Eerste schooldag	01/09	02/09	03/09	04/09
37	07/09	08/09	09/09	10/09	11/09
38	14/09	15/09	16/09	17/09	18/09
39	21/09	22/09	23/09	24/09 Ouderavond klas 4m, 5h, 6v	25/09
40	28/09	29/09	30/09	01/10	02/10
41	05/10	06/10	07/10	08/10	09/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1
42	12/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	13/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	14/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	15/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	16/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1
43	19/10 Herfstvakantie	20/10	21/10	22/10	23/10
44	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10 Uiterlijk invoer cijfers SE1
45	02/11	03/11	04/11	05/11	06/11
46	09/11 Rapportage SE1	10/11 Uiterlijke aanmelding herkansing SE1	11/11	12/11	13/11
47	16/11	17/11 4m, 5h, 6v: herkansing SE1	18/11	19/11 Ouderspreekavond 4m, 5h, 6v	20/11
48	23/11 4m: inleveren PWS	24/11	25/11	26/11	27/11
49	30/11	01/12	02/12	03/12 4m: presentatie PWS	04/12
50	07/12	08/12	09/12	10/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	11/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
51	14/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	15/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	16/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	17/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	18/12
52	21/12	22/12	23/12	24/12	25/12
53	Kerstvakantie	29/12	30/12	31/12	01/01
01	04/01	05/01	06/01	07/01	08/01 Uiterlijke invoer cijfers SE2
02	11/01	12/01	13/01	14/01	15/01
03	18/01	19/01	20/01	21/01	22/01
04	25/01 KLT 5h FA	26/01 KLT 4m DU	27/01 KLT 6v EN	28/01 Uiterlijke aanmelding herkansing SE2 - KLT 6v FA	29/01 KLT 4m EN, 5h DU
05	01/02 KLT 5h EN	02/02 KLT 4m FA	03/02 KLT 6v DU	04/02 4m, 5h, 6v: herkansing SE2	05/02
06	08/02	09/02	10/02	11/02	12/02
07	15/02 3m, 4h: stageweek 5v: casusweek	16/02 5h, 6v: presentatie PWS 3m, 4h: stageweek 5v: casusweek	17/02 3m, 4h: stageweek 5v: casusweek	18/02 3m, 4h: stageweek 5v: casusweek	19/02 3m, 4h: stageweek 5v: casusweek
08	22/02 Voorjaarsvakantie	23/02	24/02	25/02	26/02
09	01/03	02/03	03/03	04/03 4m: SE3 muziek	05/03
10	08/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	09/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	10/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	11/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	12/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2
11	15/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	16/03	17/03	18/03	19/03 Uiterlijke invoer cijfers SE3
12	22/03	23/03	24/03 Uiterlijke aanmelding herkansing SE2/SE3	25/03	26/03
13	29/03	30/03	31/03 4m, 5h, 6v: herkansing SE3 4h, 5v: herkansing SE2	01/04	02/04

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
14	05/04 Tweede Paasdag	06/04	07/04	08/04	09/04
15	12/04 3m, 4h, 5v: werkweek	13/04 3m, 4h, 5v: werkweek	14/04 3m, 4h, 5v: werkweek	15/04 3m, 4h, 5v: werkweek 4m, 5h, 6v: examentraining	16/04 3m, 4h, 5v: werkweek 4m, 5h, 6v: examentraining
16	19/04 4m, 5h, 6v: examentraining	20/04 4m, 5h, 6v: examentraining	21/04 4m, 5h, 6v: examentraining	22/04 4m, 5h, 6v: examentraining	23/04 4m, 5h, 6v: examentraining
17	26/04 Meivakantie	27/04 Koningsdag	28/04	29/04	30/04
18	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05
19	10/05 Proefexamens	11/05 Bespreken proefexamens	12/05 4m, 5h, 6v: facultatief les	13/05 Hemelvaartsdag	14/05
20	17/05 Start CE tijdvak 1	18/05	19/05	20/05	21/05
21	24/05 Tweede Pinksterdag	25/05	26/05	27/05	28/05 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3
22	31/05 Einde CE tijdvak 1 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	01/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	02/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	03/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	04/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3
23	07/06	08/06	09/06	10/06	11/06
24	14/06	15/06	16/06 Uitslag CE tijdvak 1	17/06	18/06
25	21/06 Start CE tijdvak 2	22/06	23/06	24/06 Einde CE tijdvak 2	25/06
26	28/06	29/06	30/06	01/07	02/07 Uitslag CE tijdvak 2
27	05/07	06/07 Diplomering vwo	07/07 Diplomering mavo	08/07 Diplomering havo	09/07
28	12/07	13/07	14/07	15/07	16/07
29	19/07 Zomervakantie				

Toetsen en deadlines 4 havo

		DEADLINES PRAKTISCHE TOETSEN		
week	bijzonderheden	voortgangscijfer	examendossier schriftelijk	mondeling
36				
37				START du
38				
39				
40				
41			gs1	
42	toetsweek		bi	
43	herfstvakantie			
44				
45			ma1	
46				
47	voortgangstoetsen			
48	voortgangstoetsen		ckv1	
49		START ec		
50			be	
51	SE1 MA			
52	kerstvakantie			
52				
01			START na	
02				
03	voortgangstoetsen			
04	voortgangstoetsen			
05		EIND ec	ak	
06				
07	stageweek			
08	voorjaarsvakantie			
09			EINDE na, ma2	
10	SE2-toetsen			
11			ckv 2	
12			wa	START fa
13				
14				
15	werkweek Berlijn		sk	
16			ec	EINDE fa
17	meivakantie			
18	meivakantie			
19				EINDE du
20				
21		SE3	bi	
22	SE3-toetsen			
23			ckv3	
24			ckv eind	
25	voortgangstoetsen			gs2
26				

Stofomschrijving Schoolexamentoetsen

aardrijkskunde

aardrijkskunde	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Domein C1 Samenhangen en verschillen op regionaal niveau; Middellandse Zeegebied Domein C2 Samenhangen en verschillen op aarde; Klimaat en landschappen
Te bestuderen stof	<i>Buitenland</i> hfd 2 plus eventuele stencils, aantekeningen, documentaires
Opmerking	10% van het SE1-cijfer wordt bepaald door een aparte toets over de begrippenlijsten van hfd 2
Toegestane hulpmiddelen	atlas

aardrijkskunde	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Domein B1 Gebieden op de grens van arm en rijk; Grensregio Mexico en de VS Domein B2 Samenhangen en verschillen in de wereld; Wereldbeeld
Te bestuderen stof	<i>Buitenland</i> hfd 1 plus eventuele stencils, aantekeningen, documentaires In de klas uitgedeelde informatie over <i>Duurzame ontwikkeling</i>
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10% van het SE1-cijfer wordt bepaald door een aparte toets over de begrippenlijsten van hfd 1 ▪ Kennis van het begrip <i>Duurzame ontwikkeling</i> wordt op verschillende schaalniveaus en vanuit verschillende soorten belangenpartijen getoetst.
Toegestane hulpmiddelen	atlas

aardrijkskunde	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt
Domein	Domein A2 Geografisch onderzoek Domein E2 Regionale en lokale vraagstukken
Activiteit	Onderzoek in eigen regio
Vorm	Schriftelijk verslag, een kaart maken, onderzoek doen Individueel of groepswork
Week van afronding	Zie overzicht praktische toetsen

Aardrijkskunde EXAMENDOSSIER						cohort 4 havo 2020-2021			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Hse2	4Hse3	4Hpt	5Hse1	5Hse2	5Hse3			
kolomnummer	251	351	451						
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	90	90		90	90	90			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen									

bedrijfseconomie, ondernemerschap en financiële zelfredzaamheid

bedrijfseconomie	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon Domein F: Financieel beleid
Te bestuderen stof	Lesbrief <i>Bedrijf starten</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

bedrijfseconomie	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid Domein D: Investeren en financieren Domein E: Marketing Domein H: Keuze-onderwerpen
Te bestuderen stof	Lesbrief <i>Marktverovering</i> , en capita selecta uit <i>Onderneem het zelf</i> en <i>Personeelsbeleid en interne organisatie</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

bedrijfseconomie	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt
Activiteit	Het opzetten van een marketingplan
Vorm	Werkstuk en presentatie
Te toetsen vaardigheden	Entrepreneurial skills, ICT- en presentatievaardigheden
Individueel/groepswerk	Groepswerk
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

Bedrijfseconomie EXAMENDOSSIER						cohort 4 havo 2020-21				
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets									
code Magister	4Hse2	4Hse3	4Hpt	5Hse1	5Hse2	5Hse3				
kolomnummer	251	351	451							
% weging in eind SE	10%	10%	5%	25%	25%	25%				
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s				
tijdsduur in minuten	90	90		90	90	90				
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja				
opmerkingen										

BSM (bewegen, sport en maatschappij)

BSM	4 havo 2020-2021
Code	4Hse1
Stof	<ul style="list-style-type: none"> ○ Praktijkonderdelen ○ Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 60% en de theorie voor 40%.

BSM	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Stof	<ul style="list-style-type: none"> ○ Praktijkonderdelen ○ Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 60% en de theorie voor 40%.

BSM	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Stof	<ul style="list-style-type: none"> ○ Praktijkonderdelen ○ Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 60% en de theorie voor 40%.

BSM	4 havo 2020-2021
Code	4HhdE
Stof	Diverse onderdelen vormen gezamenlijk het handelingsdeel
Beoordeling	Voldoende of goed

Bewegen, sport en maatschappij EXAMENDOSSIER					cohort 4 havo 2020-2021					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets, hd = handelingsdeel									
code Magister	4Hse1	4Hse2	4Hse3	4HhdE	5Hse1	5Hse2	5Hse3	5Hhd		
kolomnummer	151	251	351	580						
% weging in eind SE	16,67%	16,67%	16,67%		16,67%	16,67%	16,67%			
wijze van afnemen	1)	1)	1)	2)	1)	1)	1)	2)		
tijdsduur in minuten										
herkansbaar	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee			
opmerkingen	1) In elke periode wordt een cijfer bepaald bestaande uit 60% praktijk en 40% theorie. De inhoud van de verschillende toetsen wordt vooraf aan de leerlingen meegedeeld. 2) De handelingsdelen moeten verspreid over het jaar worden gedaan. Voor BSM wordt geen centraal examen afgenomen. Het eindcijfer van het schoolexamen is het cijfer voor het examen.									



biologie

biologie	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Subdomein B2: Stofwisseling van de cel, onderdeel B2.1 Subdomein B3: Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1 en B3.2 Subdomein B4: Zelfregulatie van het organisme, onderdeel B4.2 Subdomein C1: Zelforganisatie van cellen, onderdeel C1.2 Subdomein C2: Zelforganisatie van het organisme Subdomein D3: Seksualiteit Subdomein E1: DNA-replicatie Subdomein E2: Levenscyclus van de cel Subdomein E3: Voortplanting van het organisme Subdomein F1: Selectie, onderdeel F1.1; F1.2 en F1.4 Subdomein F2: Soortvorming, onderdeel F2.1 t/m F2.4 Subdomein F3: Biodiversiteit
Onderwerp	Voortplanting en Evolutie
Te bestuderen stof	<i>Biologie voor jou 4 Havo Max</i> Thema 2 Voortplanting en Thema 4 Evolutie
Toegestane hulpmiddelen	Binas, gewone rekenmachine, geen grafische

biologie	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Subdomein B2: Stofwisseling van de cel, onderdeel B2.1 Subdomein B4: Zelfregulatie van het organisme, onderdeel B4.1 t/m B4.3 Subdomein B6: Beweging van het organisme Subdomein B7: Waarneming door het organisme, onderdeel B7.1 t/m B7.3 Subdomein D2 : Gedrag en interactie
Onderwerp	Regeling, Waarneming en gedrag
Te bestuderen stof	<i>Biologie voor jou 4 havo Max</i> Thema 5 Regeling en Thema 6 Waarneming en gedrag
Toegestane hulpmiddelen	Binas, gewone rekenmachine, geen grafische

biologie	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt
Domein	Subdomein B3: Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.2 Subdomein B8: Regulatie van ecosystemen, onderdeel B8.1 t/m B8.3 Subdomein C3: Zelforganisatie van ecosystemen Subdomein D4: Interactie in ecosystemen, onderdeel D4.1 en D4.2 Subdomein F3: Biodiversiteit
Activiteit	Natuurwetenschappelijk onderzoek
Vorm	experiment
Te toetsen vaardigheden	onderzoeksvaardigheden
Individueel/groepswork	Groepen van 2 á 3 personen (individueel verslag/cijfer)
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

Biologie EXAMENDOSSIER				cohort 4 havo 2020-2021					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Hse2	4Hse3	4Hpt	5Hse1	5Hse2	5Hse3			
kolomnummer	251	351	451						
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	90	90		90	90	90			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen									

CKV (culturele en kunstzinnige vorming)

CKV	4 havo 2020-2021
Code	4Hse1
Domein	Domein A Verkennen Domein B Verbreden Domein C Verdiepen Domein D Verbinden
Uiterlijke afronding	Zie overzicht Praktische Toetsen
Individueel/groepswork	Individueel en groepswork
Omschrijving	<p>Het SE-cijfer is een combinatie van:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Opstartopdracht * CA1: Berlijn – werkboekje * CA2: eigen keuze culturele activiteit; (tip: kunstroute of open monumentendag) * PO1: Keuzeopdracht: kiezen uit architectuur, mode, fotografie en design. Hiervan wordt een logboek bijgehouden en een werkstuk gemaakt. <p>In deze periode wordt gestart met het ontwerpen van het kunstdossier in de vorm van een website. Op deze website komen alle opdrachten te staan. De website telt voor 10% mee in het eindcijfer, zie 4Hpt). De website wordt gemaakt via www.weebly.com. Kijk voor meer informatie op www.ckvlokaal.weebly.com.</p>

CKV	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Domein A Verkennen Domein B Verbreden Domein C Verdiepen Domein D Verbinden
Uiterlijke afronding	Zie overzicht Praktische Toetsen
Individueel/groepswork	Individueel en groepswork
Omschrijving	<p>Het SE-cijfer is een combinatie van:</p> <ul style="list-style-type: none"> * PO2: politieke poster in combinatie met maatschappijleer * CA3: eigen keuze (schriftelijk en individueel), culturele activiteit: ondernemen en verslaglegging

CKV	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Domein A Verkennen Domein B Verbreden Domein C Verdiepen Domein D Verbinden
Uiterlijke afronding	Zie overzicht Praktische Toetsen
Individueel/groepswerk	Individueel en groepswerk
Omschrijving	<p>Het SE-cijfer is een combinatie van:</p> <ul style="list-style-type: none"> * CA4: eigen keuze (schriftelijk en individueel), culturele activiteit: ondernemen en verslaglegging * CA5: workshop dag op school (schriftelijk en individueel) of eigen keuze (wanneer niet aanwezig op de workshop met geldige en gemelde redenen) * PO3: Onderzoekopdracht: keuze binnen een van de verschillende thema's (praktisch en groepswerk) <ul style="list-style-type: none"> • Modernisme en postmodernisme (incl. conceptuele kunst) • Lage en hoge kunst • Feit en fictie • Schoonheid en lelijkheid • Ambachtelijk en industrieel • Amusement en engagement • Digitaal en analoog • Individueel en coöperatief • Traditie en innovatie • Herkenning en vervreemding • Autonoom en toegepast • Lokaal en globaal • Disciplinair (mono/inter/Multi) <p>Deze opdracht wordt afgesloten met een rapportage, een presentatie en een werkstuk.</p> <ul style="list-style-type: none"> * (PO4: eventueel)

CKV	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt
Domein	Domein A Verkennen Domein B Verbreden Domein C Verdiepen Domein D Verbinden
Uiterlijke afronding	Zie overzicht Praktische Toetsen
Individueel/groepswerk	Individueel
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> * afrondingsverslag * kunstdossier (schriftelijk en individueel) <p>Dit moet in de vorm van een website zijn afgerond. Er wordt gelet op:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structuur - Home pagina: wie ben ik m.b.t. kunst en cultuur - Lay-out van de verschillende (sub)pagina's - Inhoud van de verschillende (sub)pagina's

Herkansing	
	Enkele weken voor de eindtoetsweek krijgen de leerlingen de kans om van CA 1-4 één verslag van een culturele activiteit te herkansen. Dit gebeurt in overleg met de docent.

CKV EXAMENDOSSIER					cohort 4 havo 2020-2021				
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Hse1	4Hse2	4Hse3	4Hpt					
kolomnummer	151	251	351	451					
% weging in eind SE	30%	30%	30%	10%					
wijze van afnemen	s-p-m	s-p-m	s-p-m	m-s					
tijdstip van hd	in les + opd	in les + opd	in les + opd						
herkansbaar	nee	nee	nee	nee					
opmerkingen	CKV heeft geen centraal examen. Het schoolexamen wordt geheel in 4 havo afgenomen. De eindbeoordeling voor het schoolexamen wordt afgerond op helen en vormt de eindbeoordeling voor het examen. Het afgeronde cijfer telt mee in het combinatiecijfer.								

Duits

Duits	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Domein B Kijk- en luistervaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid
Te bestuderen stof	Schrijfopdrachten uit <i>Trabitour</i> , idioom en grammatica
Toegestane hulpmiddelen	Bij schrijven woordenboek Nederlands-Duits toegestaan.

Duits	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	Literaire teksten, idioom
Toegestane hulpmiddelen	Bij literatuurgedeelte geen hulpmiddelen toegestaan. Bij (Cito)leesgedeelte woordenboek Duits-Nederlands toegestaan.

Duits	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt
Domein	Domein C Gespreksvaardigheid
Vorm	Mondeling presenteren
Te toetsen vaardigheden	Spreekvaardigheid/gespreksvaardigheid
Individueel/groepswork	Individueel
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

Duits EXAMENDOSSIER				cohort 4 havo 2020-2021					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Hse2	4Hse3	4Hpt	5Hse1	5Hse2	5Hse3	5Hse4	5Hklt	
kolomnummer	251	351	451						
% weging in eind SE	10%	10%	5%	10%	15%	10%	20%	20%	
wijze van afnemen	s	s	p-m	s	s	s	m	s	
tijdsduur in minuten	90	90		90	90	45	10 lln	90	
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja	ja	ja	
opmerkingen							groep		

economie

economie	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein E: Concept Ruilen over de tijd Domein F: Concept Samenwerken en onderhandelen Domein G: Concept Risico en informatie Domein H: Concept Welvaart en groei Domein I: Concept Goede tijden, slechte tijden
Te bestuderen stof	Lesbrief <i>Jong & Oud</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

economie	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein D: Concept Markt Domein F: Concept Samenwerken en onderhandelen Domein G: Concept Risico en informatie
Te bestuderen stof	Lesbrief <i>Vervoer</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

economie	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt
Activiteit	Werkstuk op basis van de lesbrief <i>Keuzegedrag</i>
Vorm	Werkstuk en mondelinge presentatie
Te toetsen vaardigheden	Samenwerken, conclusie trekken, schriftelijk presenteren
Individueel/groepswerk	Groepswerk
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

Economie EXAMENDOSSIER				cohort 4 havo 2020-2021			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	4Hse2	4Hse3	4Hpt	5Hse1	5Hse2	5Hse3	
kolomnummer	251	351	451				
% weging in eind SE	10%	10%	5%	20%	25%	30%	
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s	
tijdsduur in minuten	90	90		90	90	90	
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja	
opmerkingen							

Engels

Engels	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Domein E2: Literatuurtoets Domein A: Leesvaardigheidstoets
Te bestuderen stof	Hand-outs en oefenmateriaal
Toegestane hulpmiddelen	Bij literatuurtoets: geen hulpmiddelen toegestaan Bij leesvaardigheidstoets: woordenboek E-N en N-E

Engels	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Domein D: Vocabulary & schrijfvaardigheid
Te bestuderen stof	Hand-outs en oefenmateriaal
Toegestane hulpmiddelen	Bij schrijfvaardigheid: woordenboek E-N en N-E

Engels EXAMENDOSSIER							cohort 4 havo 2020-2021		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Hse2	4Hse3	5Hse1	5Hse2	5Hse3	5Hklt			
kolomnummer	251	351							
% weging in eind SE	10%	10%	15%	15%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	s	s	m	s			
tijdsduur in minuten	135	135	90	135	15 lln	90			
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja	ja			
opmerkingen	leesv - lit 50-50	schrf - idioom 67-33	leesv	lit		klt			

Frans

Frans	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Domein B Kijk-en luistervaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid
Te bestuderen stof	Schrijfoopdrachten uit <i>Libre Service</i> , idioom <i>Libre Service</i> (N-F) en (F-N) grammatica en signaalwoorden F-N uit <i>Libre Service</i> . Vocabulairelijst Universiteit Leiden F-N
Toegestane hulpmiddelen	Bij schrijven woordenboek Nederlands-Frans toegestaan.

Frans	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	Proza (boekjes/losse verhalen), idioom, signaalwoorden en vraagzinnen uit <i>Libre Service</i> (F-N)
Toegestane hulpmiddelen	Bij literatuurgedeelte geen hulpmiddelen toegestaan. Bij (cito)leesgedeelte woordenboek Frans-Nederlands toegestaan.

Frans	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt
Activiteit	Domein C Gespreksvaardigheid
Vorm	PowerPoint presentatie in het Frans over een aan Frankrijk gerelateerd Domein en een gesprek aan de hand van spreekopdrachten <i>Libre Service</i>
Te toetsen vaardigheden	Spreekvaardigheid/ gespreksvaardigheid
Individueel/groepswerk	Groepen van 3-4 leerlingen
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

Frans EXAMENDOSSIER				cohort 4 havo 2020-2021				
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	4Hse2	4Hse3	4Hpt	5Hse1	5Hse2	5Hse3	5Hse4	5Hklt
kolomnummer	251	351	451					
% weging in eind SE	10%	10%	5%	10%	15%	10%	20%	20%
wijze van afnemen	s	s	m	s	s	s	m	s
tijdsduur in minuten	90	90		135	135	90	10 lln	90
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja	ja	ja
opmerkingen	schr- klt 1-1	leesv- lit 1-1	sprkv	lit- schr 1-1	schr	lit	sprk- groep	klt

geschiedenis

geschiedenis	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Domein A Historisch besef Domein B Oriëntatiekennis
Te bestuderen stof	<i>Geschiedeniswerkplaats</i> hfd 4 t/m 6 Hfd 4: tijd van steden en staten Hfd 5: tijd van ontdekkers en hervormers Hfd 6: tijd van regenten en vorsten
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

geschiedenis	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Domein A Historisch besef Domein B Oriëntatiekennis
Te bestuderen stof	<i>Geschiedeniswerkplaats</i> hfd 5 t/m 8 hfd 5: Tijd van ontdekkers en hervormers hfd 6: Tijd van regenten en vorsten hfd 7: Tijd van pruiken en revoluties hfd 8: Tijd van burgers en stoommachines
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

geschiedenis	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt1
Domein	Domein A Historisch besef Domein B Oriëntatiekennis
Activiteit	Verbinden van een informatie uit het Rijksmuseum voor Oudheden, Leiden aan de Kenmerkende Aspecten van Tijdvak 1 tot en met 3
Vorm	Werkstuk
Te toetsen vaardigheden	Samenwerken, onderzoeken, analyseren, concluderen
Individueel/groepswork	Individueel- en groepswork
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

geschiedenis	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt2
Domein	Domein A Historisch besef Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Activiteit	Presenteren van een historisch Domein Rechtsstaat en democratie
Vorm	Schriftelijk verslag en mondelinge toetsing
Te toetsen vaardigheden	Samenwerken, onderzoeken, analyseren, concluderen
Individueel/groepswork	Individueel- en groepswork
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

Geschiedenis EXAMENDOSSIER					cohort 4 havo 2020-2021				
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Hse2	4Hse3	4Hpt1	4Hpt2	5Hse1	5Hse2	5Hse3		
kolomnummer	251	351	451	452					
% weging in eind SE	10%	10%	5%	5%	20%	25%	25%		
wijze van afnemen	s	s	p	p	s	s	s		
tijdsduur in minuten	90	90			90	90	135		
herkansbaar	ja	ja	nee	nee	ja	ja	ja		
opmerkingen									

lichamelijke opvoeding

lichamelijke opvoeding	4 havo 2020-2021
Code	4Hhd1/4Hhd2/4Hhd3
Examenprogramma	Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen: domein A: algemene vaardigheden domein B: bewegen domein C: bewegen en regelen domein D: bewegen en gezondheid domein E: bewegen en samenleving
Domein	Uit de reader voor de bovenbouw Havo /Vwo worden een aantal Domeinen behandeld (zie jaarplanner voor gedetailleerd overzicht). -Bewegen en Samenleving- periode tot Kerst -Bewegen en Gezondheid - periode tot Pasen -Bewegen en Regelen - het hele schooljaar door. (observeren; scheidsrechters; coachen; leidinggeven; organiseren) Daarnaast wordt uitgebreid aandacht besteed aan softbal, voetbal en hockey (veld), handbal, tafeltennis, badminton, zaalvoetbal, zaalhockey, atletiek, turnen en externe sportoriëntatie.
Beoordeling	Voor het handelingsdeel wordt geen cijfer gegeven. De opdrachten moeten naar behoren worden uitgevoerd. Wanneer aan het handelingsdeel naar behoren is voldaan wordt de beoordeling 'voldoende' of 'goed' gegeven.

lichamelijke opvoeding	4 havo 2020-2021
Code	4HhdE
Stof	nvt
Beoordeling	Het gemiddelde van de handelingsdelen 1, 2 en 3 vormen de eindbeoordeling: 3,0 t/m 5,9 = niet naar behoren/onvoldoende 6,0 t/m 8,0 = voldoende 8,1 t/m 10 = goed
Opmerkingen	Beoordeling conform jaarrooster SE3 (eind maart)

Lichamelijke opvoeding EXAMENDOSSIER					cohort 4 havo 2020-2021		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets, hd = handelingsdeel						
code Magister	4Hhd1	4Hhd2	4Hhd3	4HhdE	5Hhd1	5Hhd2	5HhdE
kolomnummer	181	281	381	580			
% weging in eind SE	HD1	HD2	HD3		HD4	HD5	
wijze van afnemen							
tijdstip	in les + opdr.	in les + opdr.	in les + opdr.	jaarbe- oordeling	in les + opdr.	in les + opdr.	jaarbe- oorde- ling
herkansbaar	nee	nee	nee		nee	nee	
opmerkingen	Het vak lichamelijke opvoeding heeft geen centraal examen. Het schoolexamen bestaat uit handelingsdelen en wordt verspreid over 4 havo en de eerste helft van 5 havo afgenomen. De eindbeoordeling voor het schoolexamen is de eindbeoordeling voor het examen. Deze moet 'voldoende' of 'goed' zijn.						

maatschappijleer

maatschappijleer	4 havo 2020-2021
Code	4Hse1
Domein	Domein B: rechtsstaat
Te bestuderen stof	<i>Thema's Maatschappijleer: Wat is maatschappijleer? & de Rechtsstaat</i>
Toegestane hulpmiddelen	geen

maatschappijleer	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein C: Parlementaire democratie
Te bestuderen stof	<i>Thema's Maatschappijleer: Parlementaire democratie</i>
Vorm	Het cijfer bestaat uit een beoordeling van een voorbereidend schriftelijk dossier en een mondeling betoog. Beide onderdelen vormen 50% van het eindcijfer.
Toegestane hulpmiddelen	Spreekkaartjes en/of PowerPoint

maatschappijleer	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Domein D: Verzorgingsstaat Domein E: Pluriforme samenleving
Te bestuderen stof	<i>Thema's Maatschappijleer: Pluriforme samenleving & Verzorgingsstaat</i>
Toegestane hulpmiddelen	geen

maatschappijleer	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt1
Activiteit	Onderzoeken van een criminaliteitsprobleem of rechtszaak
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B: Rechtsstaat
Vorm	Schriftelijk verslag
Individueel/groepswork	Individueel of in duo's
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

maatschappijleer	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt2
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B: Parlementaire democratie
Activiteit	Maken poster van politieke partij/maatschappelijk probleem/campagne in samenwerking met CKV
Vorm	poster
Individueel/groepswork	Individueel of groepswork
Week van afronding	Poster: Zie jaarplanning praktische toetsen

Maatschappijleer EXAMENDOSSIER						cohort 4 havo 2020-21			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Hse1	4Hse2	4Hse3	4Hpt1	4Hpt2				
kolomnummer	151	251	351	451	452				
% weging in eind SE	20%	20%	30%	15%	15%				
wijze van afnemen	s	s + m	s	p	p				
tijdsduur in minuten	45	10/lln	90						
herkansbaar	ja	ja	ja	nee	nee				
opmerkingen	Maatschappijleer heeft geen centraal examen. Het gehele schoolexamen wordt afgenomen in 4 havo. De eindbeoordeling voor het schoolexamen wordt afgerond op helen en vormt de eindbeoordeling voor het examen. Het afgeronde cijfer telt mee in het combinatiecijfer.								

natuurkunde

natuurkunde	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	B1: Informatieoverdracht (deels)
Te bestuderen stof	<i>Overal natuurkunde 4 HAVO: hfd 4 Trillingen en cirkelbewegingen</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

natuurkunde	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	B2: Medische beeldvorming (deels)
Te bestuderen stof	<i>Overal natuurkunde 4 HAVO: hfd 5 Straling</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

natuurkunde	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt
Activiteit	Practicum soortelijke warmte van paraffine
Vorm	Schriftelijk verslag
Te toetsen vaardigheden	Formuleren van hoofd- en deelvragen Doen van waarnemingen en complexe verwerking van gegevens Conclusies trekken
Individueel/groepswork	Drietallen
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

Natuurkunde EXAMENDOSSIER				cohort 4 havo 2020-2021			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	4Hse2	4Hse3	4Hpt	5Hse1	5Hse2	5Hse3	5Hpt
kolomnummer	251	351	451				
% weging in eind SE	10%	10%	5%	20%	25%	25%	5%
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s	p
tijdsduur in minuten	90	90		90	135	135	2x 45
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja	nee
opmerkingen							

Nederlands

Nederlands	4 havo 2020-2021
Code	4hse2
Domein	Domein B: mondelinge taalvaardigheid Domein D: argumentatieve vaardigheden
Te bestuderen stof	<i>Nieuw Nederlands 4/5 havo</i> : Cursus Spreekvaardigheid en Cursus Argumentatieve vaardigheden
Vorm	Mondeling betoog, in samenwerking met Maatschappijleer
Toegestane hulpmiddelen	spreekkaartjes

Nederlands	4 havo 2020-2021
Code	4hse3
Domein	Domein A: leesvaardigheid Domein D: argumentatieve vaardigheden
Te bestuderen stof	<i>Nieuw Nederlands 4/5 havo</i> : Cursus Leesvaardigheid, Cursus Argumentatieve vaardigheden
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek

Nederlands EXAMENDOSSIER						cohort 4 havo 2020-2021			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Hse2	4Hse3	5Hse1	5Hse2	5Hse3				
kolomnummer	251	351							
% weging in eind SE	10%	10%	25%	25%	30%				
wijze van afnemen	m	s	s	s	m				
tijdsduur in minuten	10/lln	90	135	135	30				
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja				
opmerkingen	met MA								



NLT (natuur, leven en technologie)

natuur, leven en techn.	4 havo 2020-2021
Code	4Hse1
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Exacte wetenschappen en technologie Domein C Aarde en natuur Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid Domein E Materialen, processen en producten
Te bestuderen stof	Module : Aerosolen en vuile lucht
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

natuur, leven en techn.	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Exacte wetenschappen en technologie Domein C Aarde en natuur Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid Domein E Materialen, processen en producten
Te bestuderen stof	Keuze van de module wordt pas kort voor aanvang gemaakt, zodat kan worden aangesloten op de actuele, maatschappelijke ontwikkeling en de voorkeur van de leerlingen (zie lijst).
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

natuur, leven en techn.	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Exacte wetenschappen en technologie Domein C Aarde en natuur Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid Domein E Materialen, processen en producten
Te bestuderen stof	Keuze van de module wordt pas kort voor aanvang gemaakt, zodat kan worden aangesloten op de actuele, maatschappelijke ontwikkeling en de voorkeur van de leerlingen (zie lijst).
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

Keuzemodules	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sportprestaties 2. Dynamische modellen 3. Forensisch onderzoek 4. Een waarheid als een koe 5. Feest zonder kater 6. Het beste ei
---------------------	--

Natuur, leven en technologie EXAMENDOSSIER						cohort 4 havo 2020-2021			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Hse1	4Hse2	4Hse3	5Hse1	5Hse2	5Hse3			
kolomnummer	151	251	351						
% weging in eind SE	5%	5%	10%	20%	30%	30%			
wijze van afnemen	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p			
tijdsduur schriftelijk	45	45	45	45	45	45			
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja	ja			
opmerkingen	<p>De toets bestaat voor 50% uit een theoretisch deel en voor 50% uit een praktisch deel. Het praktisch deel vindt steeds plaats bij het werken aan de betreffende module.</p> <p>Voor NLT wordt geen centraal examen afgenomen. Het eindcijfer van het schoolexamen is het cijfer voor het examen.</p>								

rekenen

rekenen	4 havo 2020-2021
Code	4Hse1
Domein	Getallen, Meten, Verbanden, Verhoudingen
Te bestuderen stof	Optellen, aftrekken, vermenigvuldigen, delen, gemiddelde, volgorde bewerkingen, oppervlakte, inhoud, gewicht en geld, tijd en snelheid, tabellen, omzetten van procenten, breuken en kommagetallen, procenten. Alle opgaven met context niveau 3F.
Toegestane hulpmiddelen	rekenmachine

Rekenen EXAMENDOSSIER		cohort 4 havo 2020-2021							
		s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	4Hse1								
kolomnummer	151								
% weging in eind SE	100%								
wijze van afnemen	s								
tijdsduur in minuten	90								
herkansbaar	ja								
opmerkingen									

scheikunde

scheikunde	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Domein A: Vaardigheden Subdomein B1: Deeltjesmodellen Subdomein B2: Eigenschappen en modellen Subdomein B3: Bindingen en eigenschappen Subdomein B4: Bindingen, structuren en eigenschappen Subdomein B5: Macroscopische eigenschappen Subdomein C3: Energieberekeningen Subdomein C6: Reactiekinetiek Subdomein D1: Chemische vakmethodes
Te bestuderen stof	<i>Chemie Overal</i> sk 4 Havo hfd 1 t/m 3 Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Stoffen en reacties
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

scheikunde	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Domein A: Vaardigheden Subdomein B1: Deeltjesmodellen Subdomein B2: Eigenschappen en modellen Subdomein B3: Bindingen en eigenschappen Subdomein B4: Bindingen, structuren en eigenschappen Subdomein B5: Macroscopische eigenschappen Subdomein C1: Chemische processen Subdomein C2: Chemisch rekenen Subdomein D1: Chemische vakmethodes
Te bestuderen stof	<i>Chemie Overal</i> sk 4 Havo hfd 4 t/m 6 Moleculaire stoffen, zouten, reacties van zouten/evenwichten
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket, gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

scheikunde	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt
Activiteit	Praktische onderzoek - Chemie in het dagelijks leven
Vorm	Praktisch werk en presentatie (schriftelijk en/of mondeling na overleg met de docent)
Te toetsen vaardigheden	Onderzoeksvaardigheden, vakinhoudelijke vaardigheden, presentatie vaardigheden
Individueel/groepswork	groepswork
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

Scheikunde EXAMENDOSSIER				cohort 4 havo 2020-2021			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	4Hse2	4Hse3	4Hpt	5Hse1	5Hse2	5Hse3	
kolomnummer	251	351	451				
% weging in eind SE	10%	10%	5%	20%	25%	30%	
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s	
tijdsduur in minuten	90	90		90	90	90	
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja	
opmerkingen							

tekenen

tekenen	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt
Domein	Domein B Praktijk Domein C Oriëntatie op studie en beroep
Inhoud	De leerling maakt naar aanleiding van een gegeven thema een eindwerkstuk. De visie van de leerling moet zichtbaar zijn in het werk. Keuze van materiaal en techniek moeten deze visie ondersteunen. Schetsen, voorstudies, alsmede gebruikt beeldmateriaal worden ingeleverd. Tevens wordt het logboek bijgehouden. Van het gebruikte beeldmateriaal wordt, waar mogelijk, de bron vermeld. Ook moet er een procesverslag worden bijgehouden.
Tijdsduur	De gehele periode (ca. 1/3 van de lessen wordt besteed aan kunstbeschouwing). NB. Alle schetsen en werkstukken behorend tot de collectie van deze periode moeten in de lessen worden gemaakt. Het logboek maakt deel uit van het cijfer. Het cijfer komt tot stand door de beoordeling van de voortgang (communicatie), het begrip (diepgang), materiaalgebruik en verzorging.

Tekenen EXAMENDOSSIER					cohort 4 havo 2020-2021				
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Hpt	5Hse1	5Hse2	5Hse3					
kolomnummer	451								
% weging in eind SE	10%	20%	35%	35%					
wijze van afnemen	p	s-p	s-p	s-p					
tijdsduur in minuten		90	90	90					
herkansbaar	nee	ja	ja	ja					
opmerkingen									

wiskunde A

LET OP

Bij de hulpmiddelen wordt verwezen naar een Grafische Rekenmachine; de leerling dient te letten op de volgende minimumeisen waaraan de GR dient te voldoen.

Merk	Type	Versie
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus T	Minstens O.S. versie 5.1. (basisversie met LED lampje)
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus CE-T	Minstens O.S. versie 5.1.5.
Texas Instruments (TI)	TI <i>N-Spire</i> CX	Alleen de versie zonder CAS
CASIO	FX-9860GII (SD)	OS met examenstand (versie 2.0.7. en hoger)
CASIO	FX-CG20	OS met examenstand (versie 2.0.1. en hoger)
HP	Hewlett Packard Prime	n.v.t.

wiskunde A	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Domein B Algebra Domein C Verbanden
Te bestuderen stof	<i>Getal en ruimte</i> HAVO-A Deel 1 : Hoofdstuk 1, 3 <i>Getal en ruimte</i> HAVO-A Deel 2 : Hoofdstuk 5
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde A	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Domein B3 Tellen Domein D Veranderingen Domein E Statistiek
Te bestuderen stof	<i>Getal en ruimte</i> Havo-A Deel 1: Hoofdstuk 2, 4 <i>Getal en ruimte</i> Havo-A Deel 2: Hoofdstuk 7
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde A	4 havo 2020-2021
Code	4Hpt
Domein	Domein E5 Statistiek en ICT
Activiteit	Praktische opdracht
Vorm	Schriftelijk
Te toetsen vaardigheden	Excel
Individueel/groepswork	Groepswork
Te bestuderen stof	<i>Getal en ruimte</i> Havo-A Deel 2: Hoofdstuk 8
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

Wiskunde A EXAMENDOSSIER				cohort 4 havo 2020-2021			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	4Hse2	4Hse3	4Hpt	5Hse1	5Hse2	5Hse3	
kolomnummer	251	351	451				
% weging in eind SE	10%	10%	5%	20%	25%	30%	
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s	
tijdsduur in minuten	90	90		90	135	135	
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja	
opmerkingen							

wiskunde B

LET OP

Bij de hulpmiddelen wordt verwezen naar een Grafische Rekenmachine; de leerling dient te letten op de volgende minimumeisen waaraan de GR dient te voldoen.

Merk	Type	Versie
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus T	Minstens O.S. versie 5.1. (basisversie met LED lampje)
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus CE-T	Minstens O.S. versie 5.1.5.
Texas Instruments (TI)	TI <i>N-Spire</i> CX	Alleen de versie zonder CAS
CASIO	FX-9860GII (SD)	OS met examenstand (versie 2.0.7. en hoger)
CASIO	FX-CG20	OS met examenstand (versie 2.0.1. en hoger)
HP	Hewlett Packard Prime	n.v.t.

wiskunde B	4 havo 2020-2021
Code	4Hse2
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C Meetkundige berekeningen
Te bestuderen stof	hfd 3, 5 Hoeken en afstanden, Machten, exponenten en logaritmen
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde B	4 havo 2020-2021
Code	4Hse3
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen Domein D Toegepaste analyse
Te bestuderen stof	hfd 2, 6 Veranderingen, De afgeleide functie
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

Wiskunde B EXAMENDOSSIER						cohort 4 havo 2020-2021			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Hse2	4Hse3	5Hse1	5Hse2	5Hse3				
kolomnummer	251	351							
% weging in eind SE	10%	10%	25%	25%	30%				
wijze van afnemen	s	s	s	s	s				
tijdsduur in minuten	90	90	90	135	135				
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja				
opmerkingen									

