

Programma van Toetsing en Afsluiting



4 havo
2021-2022

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 2021-2022 (voor)examenklassen	3
Toetsen en deadlines 4 havo	6
Stofomschrijving Schoolexamentoetsen	7

Jaarindeling 2021-2022 (voor)examenklassen

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
35	30/08 Eerste schooldag	31/08	01/09	02/09	03/09
36	06/09	07/09	08/09	09/09	10/09
37	13/09	14/09	15/09	16/09	17/09
38	20/09	21/09 Ouderavond klas 4m, 5h, 6v	22/09	23/09	24/09
39	27/09	28/09	29/09	30/09	01/10
40	04/10 Leids Ontzet	05/10	06/10	07/10	08/10
41	11/10 Feestweek	12/10 Feestweek	13/10 Feestweek	14/10 Feestweek	15/10 Feestweek
42	18/10 Herfstvakantie	19/10	20/10	21/10	22/10
43	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10
44	01/11 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	02/11 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	03/11 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	04/11 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	05/11 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1
45	08/11 Rapportage SE1	09/11	10/11	11/11	12/11 Uiterlijk invoer cijfers SE1
46	15/11	16/11	17/11 Uiterlijke aanmelding herkansing SE1	18/11 Ouderspreekavond 4m, 5h, 6v	19/11
47	22/11	23/11	24/11 4m, 5h, 6v: herkansing SE1	25/11	26/11
48	29/11 4m: inleveren PWS	30/11	01/12	02/12	03/12
49	06/12	07/12	08/12	09/12 4m: presentatie PWS	10/12

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
50	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12
51	20/12	21/12	22/12	23/12	24/12
52	27/12 tot en met 09/01				
01	Kerstvakantie				
02	10/01	11/01 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	12/01 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	13/01 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	14/01 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2
03	17/01 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	18/01 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	19/01	20/01	21/01
04	24/01 Uiterlijk invoer cijfers SE2	25/01	26/01	27/01 Start luistertoetsen / Uiterlijke aanmelding herkansing SE2	28/01
05	31/01	01/02	02/02	03/02 4m, 5h, 6v: herkansing SE2	04/02
06	07/02	08/02	09/02	10/02	11/02
07	14/02	15/02	16/02	17/02	18/02
08	21/02 3m, 4h: stageweek	22/02 3m, 4h: stageweek 5h, 6v: presentatie PWS	23/02 3m, 4h: stageweek	24/02 3m, 4h: stageweek	25/02 3m, 4h: stageweek
09	28/02 Voorjaarsvakantie	01/03	02/03	03/03	04/03
10	07/03	08/03	09/03	10/03	11/03
11	14/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	15/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	16/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	17/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	18/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2
12	21/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	22/03	23/03	24/03	25/03 Uiterlijke invoer cijfers SE2-3
13	28/03	29/03 Uiterlijke aanmelding herkansing SE2/SE3	30/03	31/03	01/04
14	04/04	05/04 4m, 5h, 6v: herkansing SE3 4h, 5v: herkansing SE2	06/04	07/04	08/04

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

Toetsen en deadlines 4 havo

		DEADLINES PRAKTISCHE TOETSEN		
week	bijzonderheden	voortgangs- cijfer	examendossier schriftelijk	mondeling
35	eerste schooldag			
36				START du
37		START ec		
38				
39				
40				
41	feestweek			
42	herfstvakantie			
43			bi	
44	toetsweek 1			
45			ckv1	
46			na	
47				
48	SE1 maatschappijleer	EIND ec		
49	voortgangstoetsen			
50	voortgangstoetsen			
51				
52	kerstvakantie			
01				
02				
03				
04	voortgangstoetsen			
05	voortgangstoetsen			
06			ak	
07				
08				
09	voorjaarsvakantie			
10				
11	SE2-toetsen			
12			ckv2	START fa
13			wa, wb	
14	5/4 herkansing	na		
15			sk	EIND fa
16			ec, be	
17	meivakantie			
18				
19				EIND du
20			ma	
21	SE3-toetsen	bi	ckv3	
22	SE3 toetsweek			
23			te-gs	
24	24/6 herkansing			
25				
26				

Stofomschrijving Schoolexamentoetsen

aardrijkskunde

aardrijkskunde	4 havo 2021-2022
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 2021-2022
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 2021-2022
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 groepswerk
Week van afronding	Zie overzicht praktische toetsen

Aardrijkskunde EXAMENDOSSIËR				cohort 4 havo 2021-2022			
	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 2021-2022
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 2021-2022
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 2021-2022
Code	4Hpt
Activiteit	Het opzetten van een marketingplan
Vorm	Werkstuk en presentatie
Te toetsen vaardigheden	Entrepreneurial skills en ict-vaardigheden
Individueel/groepswerk	Groepswerk
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

Bedrijfseconomie EXAMENDOSSIER				cohort 4 havo 2021-2022					
	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 2021-2022
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 2021-2022
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 2021-2022
Code	4h SE3
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 2021-2022
Code	4hHD3
Stof	Diverse onderdelen vormen gezamenlijk het handelingsdeel
Beoordeling	Voldoende of goed

Bewegen, sport en maatschappij EXAMENDOSSIER					cohort 4 havo 2021-2022				
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets, hd = handelingsdeel								
code Magister	4Hse1	4Hse2	4Hse3	4Hhd	5Hse1	5Hse2	5Hse3	5Hhd	
kolomnummer	151	251	351	451					
% 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 inhouden 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 2021-2022
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</i> 4 Havo Max Thema 2 Voortplanting en Thema 4 Evolutie
Toegestane hulpmiddelen	Binas, gewone rekenmachine, geen grafische

biologie	4 havo 2021-2022
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</i> 4 havo Max Thema 5 Regeling en Thema 6 Waarneming en gedrag
Toegestane hulpmiddelen	Binas, gewone rekenmachine, geen grafische

biologie	4 havo 2021-2022
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	Osrose
Vorm	2-tal uitvoeren individueel verslag
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 2021-2022					
	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 2021-2022
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 2021-2022
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 * CA4: eigen keuze (schriftelijk en individueel), culturele activiteit: ondernemen en verslaglegging

CKV	4 havo 2021-2022
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	Het SE-cijfer is een combinatie van: * 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) Deze opdracht wordt afgesloten met een rapportage, een presentatie en een werkstuk. * (PO4: eventueel)

CKV	4 havo 2021-2022
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	* afrondingsverslag * kunstdossier (schriftelijk en individueel) Dit moet in de vorm van een website zijn afgerond. Er wordt gelet op: <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 2021-2022				
	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 2021-2022
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 2021-2022
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 2021-2022
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 2021-2022				
	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	105	90		90	90	45	10 lln	90
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja	ja	ja
opmerkingen	45 schr 60 klt						groep	

economie

economie	4 havo 2021-2022
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>Crisis en Vragers en Aanbieders</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

economie	4 havo 2021-2022
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>Jong en Oud</i> en <i>Werk en Werkloosheid hfd 1-3</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

economie	4 havo 2021-2022
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 2021-2022					
	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 2021-2022
Code	4Hse2
Domein	Domein E2: Literatuurtoets Domein A: Leesvaardigheidstoets
Te bestuderen stof	Hand-outs en oefenmateriaal
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek E-N en N-E

Engels	4 havo 2021-2022
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 2021-2022		
	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	90	90	135	15 lln	90			
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja	ja			
opmerkingen	leesv - lit 50-50	schrf - idioom 50-50	leesv	lit		klt			

Frans

Frans	4 havo 2021-2022
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 2021-2022
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 2021-2022
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 2021-2022				
	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%	15%	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 2021-2022
Code	4Hse2
Domein	Domein A Historisch besef Domein B Oriëntatiekennis
Te bestuderen stof	<i>Geschiedeniswerkplaats</i> hfd 3 t/m 6 Hfd 3: tijd van monniken en ridders 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 2021-2022
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 2021-2022
Code	4Hpt1
Domein	Domein A Historisch besef Domein B Oriëntatiekennis
Activiteit	○ Thema Presenteren van een historisch Domein ○ Thema Leiden
Vorm	Schriftelijk verslag
Te toetsen vaardigheden	Samenwerken, onderzoeken, analyseren, concluderen
Individueel/groepswork	Individueel- en groepswork
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

geschiedenis	4 havo 2021-2022
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 2021-2022				
	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 2021-2022
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	<ul style="list-style-type: none"> - Algemene vaardigheden: gedurende het schooljaar worden de volgende onderwerpen behandeld: slag- en loopspelen, doelspelen, terugslagspelen, atletiek, bewegen op muziek, turnen en zelfverdediging. - Bewegen en Samenleving: vanuit deelnamemotief en wensen een keuze maken uit het sportaanbod en bewegen in de samenleving. - Bewegen en Gezondheid: kracht- en uithoudingsvermogen testen. - Bewegen en Regelen: scheidsrechteren en jureren van een spel of toernooi.
Beoordeling	Voor het handelingsdeel wordt geen cijfer gegeven. De opdrachten moeten naar behoren worden uitgevoerd. Wanneer het handelingsdeel is afgerond wordt de beoordeling 'naar behoren' of 'niet naar behoren' gegeven.

lichamelijke opvoeding	4 havo 2021-2022
Code	4HhdE
Stof	nvt
Beoordeling	De eindbeoordeling wordt bepaald op basis van de handelingsdelen 1, 2 en 3.
Opmerkingen	Beoordeling conform jaarrooster SE3 (eind maart)

Lichamelijke opvoeding EXAMENDOSSIER					cohort 4 havo 2021-2022		
	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.	jaarbeoordeling	in les + opdr.	in les + opdr.	jaarbeoordeling
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 'naar behoren' zijn.						

maatschappijleer

maatschappijleer	4 havo 2021-2022
Code	4Hse1
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B: Rechtsstaat
Te bestuderen stof	<i>Thema's Maatschappijleer: Wat is maatschappijleer? & de Rechtsstaat</i>
Toegestane hulpmiddelen	geen

maatschappijleer	4 havo 2021-2022
Code	4Hse2
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein C: Parlementaire democratie
Te bestuderen stof	<i>Thema's Maatschappijleer: Parlementaire democratie</i>
Vorm	Schriftelijke toets
Toegestane hulpmiddelen	geen

maatschappijleer	4 havo 2021-2022
Code	4Hse3
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein D: Verzorgingsstaat Domein E: Pluriforme samenleving
Te bestuderen stof	<i>Thema's Maatschappijleer: Pluriforme samenleving & Verzorgingsstaat</i>
Toegestane hulpmiddelen	geen

maatschappijleer	4 havo 2021-2022
Code	4Hpt1
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B: Rechtsstaat Domein C: Parlementaire democratie Domein D: Verzorgingsstaat Domein E: Pluriforme samenleving
Activiteit	Een onderzoek doen naar een maatschappelijk probleem
Vorm	Paper en mondelinge toelichting in samenwerking met Nederlands
Toegestane hulpmiddelen	Spreekkaartjes en powerpoint
Individueel/groepswork	Groepswork
Week van afronding	Week 20

Maatschappijleer EXAMENDOSSIER					cohort 4 havo 2021-2022				
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Hse1	4Hse2	4Hse3	4Hpt1					
kolomnummer	151	251	351	451					
% weging in eind SE	20%	25%	30%	25%					
wijze van afnemen	s	s	s	p					
tijdsduur in minuten	45	45	90						
herkansbaar	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 2021-2022
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 2021-2022
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 2021-2022
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 2021-2022					
	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 2021-2022
Code	4hse2
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	4 havo 2021-2022
Code	4hse3
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 EXAMENDOSSIER						cohort 4 havo 2021-2022			
	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	m	s	s	m				
tijdsduur in minuten	90	10/lln	135	135	30				
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja				
opmerkingen		met MA							

NLT (natuur, leven en technologie)

natuur, leven en techn.	4 havo 2021-2022
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 : FORENSISCH ONDERZOEK
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

natuur, leven en techn.	4 havo 2021-2022
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 2021-2022
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

Keuze modules	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sportprestaties 2. Dynamische modellen 3. Aerosolen en vuile lucht 4. Een waarheid als een koe 5. Feest zonder kater 6. Het beste ei
----------------------	--

Natuur, leven en technologie EXAMENDOSSIER						cohort 4 havo 2021-2022				
	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 2021-2022
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 2021-2022							
		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 2021-2022
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 2021-2022
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, koolstofchemie
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket, gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

scheikunde	4 havo 2021-2022
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/groepswerk	groepswerk
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

Scheikunde EXAMENDOSSIER				cohort 4 havo 2021-2022					
	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									

tekenen

tekenen	4 havo 2021-2022
Code	4Hpt
Domein	Domein B Praktijk Domein C Oriëntatie op studie en beroep
Inhoud	Een cijfer gebaseerd op al het praktische werk van de leerlingen gemaakt gedurende het 4 havo leerjaar.
Tijdsduur	Dit cijfer is een combinatiecijfer van al het praktische werk van de leerlingen gedurende het 4 havo leerjaar.

tekenen	4 havo 2021-2022
Code	4Hse1
Domein	Domein A Vaktheorie
Inhoud	1. Kunstbeschouwing, toets n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, power point's en oefeningen in de les en website www.tekenlokaal.weebly.com . 2. Kunstgeschiedenis Klassieke Oudheid tot waar gekomen in de lessen. Leerboek <i>Kunst op Niveau</i> , werkboek in de les
Tijdsduur	90 minuten

Tekenen EXAMENDOSSIER						cohort 4 havo 2021-2022			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Hse1	4Hpt	5Hse1	5Hse2	5Hse3				
kolomnummer	351	451							
% weging in eind SE	5%	5%	20%	35%	35%				
wijze van afnemen	s	p	s-p	s-p	s-p				
tijdsduur in minuten	90		90	90	90				
herkansbaar	ja	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 N-Spire 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 2021-2022
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 2021-2022
Code	4Hse3
Domein	Domein B3 Tellen Domein D Veranderingen
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 2021-2022
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 2021-2022			
	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 2021-2022
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 2021-2022
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	4 havo 2021-2022
Code	4Hpt
Domein	Domein A Vaardigheden
Activiteit	Praktische opdracht
Vorm	Schriftelijk
Te toetsen vaardigheden	
Individueel/groepswork	groepswork
Week van afronding	Zie jaarplanning praktische toetsen

Wiskunde B EXAMENDOSSIER				cohort 4 havo 2021-2022			
	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							

