

Programma van Toetsing en Afsluiting



**4 mavo
2022-2023**

Inleiding

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting voor 4 mavo. In dit document zijn vooral gegevens over je schoolexamantoetsen 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*
- B** de te toetsen stof in het **examendossier**
 - * *leerstofomschrijving*
 - * *weging en duur van toetsen*

Inhoud

Jaarindeling 2022-2023 (voor)examenklassen	3
Stofomschrijving Schoolexamantoetsen	6

Jaarindeling 2022-2023 (voor)examenklassen

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
33	15/08	16/08	17/08	18/08	19/08
34	22/08 Eerste schooldag	23/08	24/08 Examenfestival	25/08	26/08
35	29/08	30/08	31/08	01/09	02/09
36	05/09	06/09	07/09	08/09	09/09
37	12/09	13/09	14/09	15/09	16/09
38	19/09	20/09	21/09	22/09	23/09
39	26/09	27/09	28/09	29/09	30/09
40	03/10 Leidens Ontzet	04/10	05/10	06/10	07/10
41	10/10	11/10	12/10	13/10 T4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	14/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1
42	17/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	18/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	19/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	20/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	21/10
43	24/10 Herfstvakantie	25/10	26/10	27/10	28/10
44	31/10	01/11	02/11	03/11 Uiterlijk invoer SE1	04/11
45	07/11 Uiterlijk aanmelden herkansing SE1	08/11	09/11 Driehoeksgesprekken 4m, 5h, 6v	10/11	12/11
46	14/11 Herkansing SE1	15/11	16/11	17/11	18/11
47	21/11	22/11	23/11 Inleveren PWS 4 mavo	24/11	25/11
48	28/11	29/11	30/11	01/12	02/12

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
49	05/12	06/12	07/12	08/12 Presentatie PWS 4 mavo	09/12
50	12/12	13/12	14/12	15/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	16/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2
51	19/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	20/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	21/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	22/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	23/12 Kerstactie
52	26/12 tot en met 08/01				
01	Kerstvakantie				
02	09/01	10/01	11/01	12/01	13/01 Uiterlijk invoer SE2
03	16/01	17/01 Presentatie PWS havo/vwo	18/01	19/01 Speeddate 4m, 5h, 6v (middag)	20/01
04	23/01 KLT 6v DU 5h FA	24/01 KLT 6v FA 5h DU / Uiterlijk aanmelden herkansing SE2	25/01 KLT 6v EN 4m FA	26/01 KLT 4m DU	27/01 KLT 5h EN
05	30/01 KLT 4m EN	31/01 Herkansing SE2	01/02	02/02	03/02
06	06/02	07/02	08/02	09/02	10/02
07	13/02	14/02	15/02	16/02	17/02
08	20/02 Stageweek 3m, 4h	21/02 Stageweek 3m, 4h	22/02 Stageweek 3m, 4h	23/02 Stageweek 3m, 4h	24/02 Stageweek 3m, 4h
09	27/02 Voorjaarsvakantie	28/02	01/03	02/03	03/03
10	06/03	07/03	08/03	09/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	10/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2
11	13/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	14/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	15/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2 k	16/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	17/03
12	20/03	21/03	22/03	23/03	24/03
13	27/03 Uiterlijk aanmelden herkansing SE3	28/03	29/03	30/03	31/03 Herkansing SE3

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
14	03/04 Werkweek 4 havo 5 vwo	04/04 Werkweek 4 havo 5 vwo	05/04 Werkweek 4 havo 5 vwo	06/04 Werkweek 4 havo 5 vwo	07/04 Werkweek 4 havo 5 vwo
15	10/04 Tweede Paasdag	11/04 Beroepen- en opleiding Speeddate 3m, 4h, 5v	12/04	13/04 Examentraining	14/04 Examentraining
16	17/04 Examentraining	18/04 Examentraining	19/04 Examentraining	20/04 Examentraining Examendiner	21/04 Examentraining
17	24/04 tot en met 05/05 Meivakantie				
18					
19	08/05 Proefexamens	09/05 Bespreken proefexamens	10/05 4m, 5h, 6v: facultatief les	11/05 Start CE tijdvak 1	12/05
20	15/05	16/05	17/05	18/05 Hemelvaartsdag	19/05 vrij
21	22/05	23/05	24/05	25/05	26/05 Einde CE tijdvak 1
22	29/05	30/05	31/05	01/06	02/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3
23	05/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	06/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	07/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	08/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	09/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3
24	12/06 pws 4h, 5v / werkweek 3m	13/06 werkweek 3m	14/06 pws 4h, 5v / werkweek 3m Uitslag CE tijdvak 1	15/06 pws 4h, 5v / werkweek 3m	16/06 pws 4h, 5v / werkweek 3m Uiterlijke invoer cijfers SE4
25	19/06 Start CE tijdvak 2 Uiterlijk aanmelding herkansing SE4 pws 3m	20/06 pws 3m	21/06	22/06 Einde CE tijdvak 2	23/06 3m, 4h, 5v: herkansing mei
26	26/06	27/06	28/06	29/06	30/06 Uitslag CE tijdvak 2
27	03/07	04/07 Diplomering vwo	05/07 Diplomering mavo	06/07 Diplomering havo	07/07
28	10/07 tot en met 20 augustus Zomervakantie				

Stofomschrijving Schoolexamentoetsen

aardrijkskunde

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

aardrijkskunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	AK/K/4 Weer en klimaat
Te bestuderen stof	<i>BuiteNLand</i> hfd 1 Weer en klimaat § 1 t/m § 10 <ul style="list-style-type: none">○ Start○ Nederland en Spanje○ Verenigde Staten
Opmerking	10% van het SE1-cijfer wordt bepaald door een aparte toets over de begrippenlijsten van hfd 1
Leervaardigheden	Vaardigheden K1, K2 en K3 zijn verwerkt in K4
Toegestane hulpmiddelen	geen

aardrijkskunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	AK/K/4 Weer en klimaat AK/K/8 Bevolking en ruimte
Te bestuderen stof	<i>BuiteNLand</i> hfd 1 Weer en klimaat § 1 t/m § 10 <ul style="list-style-type: none">○ Start○ Nederland en Spanje○ Verenigde Staten○ Casus <i>BuiteNLand</i> hfd 2 Bevolking en ruimte § 1 t/m § 10 <ul style="list-style-type: none">○ Start○ Nederland en Duitsland○ China○ Casus
Opmerking	10% van het SE1-cijfer wordt bepaald door een aparte toets over de begrippenlijsten van hfd 2
Leervaardigheden	Vaardigheden K1, K2 en K3 zijn verwerkt in K4 en K8
Toegestane hulpmiddelen	geen

aardrijkskunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	AK/K/6 Water
Te bestuderen stof	BuiteNLand hfd 3 Water § 1 t/m § 12 <ul style="list-style-type: none"> ○ Start ○ Nederland ○ Midden-Oosten en China ○ Casus
Opmerking	10% van het SE1-cijfer wordt bepaald door een aparte toets over de begrippenlijsten van hfd 3
Leervaardigheden	Vaardigheden K1, K2 en K3 zijn verwerkt in K6
Toegestane hulpmiddelen	geen

aardrijkskunde	4 mavo 2022-2023
Centraal Examen	
Stof	<ul style="list-style-type: none"> ▪ BuiteNLand hfd 1 Weer en Klimaat ▪ BuiteNLand hfd 2 Bevolking en ruimte ▪ BuiteNLand hfd 3 Water

Aardrijkskunde EXAMENDOSSIER					cohort 3 mavo 2021-2022			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	3TLse1	4TLse1	4TLse2	4TLse3				
kolomnummer	006	001	002	003				
% weging in eind SE	10%	20%	35%	35%				
wijze van afnemen	s	s	s	s				
tijdsduur in minuten	90	90	90	90				
herkansbaar	ja	ja	ja	ja				
opmerkingen								

biologie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

biologie	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding BI/K/10 Bescherming BI/K/11 Reageren op prikkels BI/V/1 Bescherming en antistoffen
Onderwerp	Voeding en vertering • Gaswisseling • Transport • Opslag, uitscheiding en bescherming
Te bestuderen stof	<i>Biologie voor jou</i> , VMBO-GT, 4b (7 ^e editie) • Thema 4 Voeding en vertering • Thema 5 Gaswisseling • Thema 6 Transport • Thema 7 Opslag, uitscheiding en bescherming
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische)

biologie	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving BI/K/10 Bescherming BI/K/11 Reageren op prikkels BI/K/12 Van generatie op generatie BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie
Onderwerp	Voortplanting en ontwikkeling • Erfelijkheid • Planten • Ecologie • Mens en milieu
Te bestuderen stof	<i>Biologie voor jou</i> , VMBO-GT, 3a (7 ^e editie) • Thema 2 Voortplanting en ontwikkeling • Thema 3 Erfelijkheid <i>Biologie voor jou</i> , VMBO-GT, 4a (7 ^e editie) • Thema 1 Planten • Thema 2 Ecologie • Thema 3 Mens en milieu
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische)

biologie	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend BI/K/11 Reageren op prikkels BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie BI/V/2 Gedrag bij mens en dier BI/K/8 Houding, beweging en conditie
Onderwerp	Organen en cellen • Ordening en evolutie • Gedrag • Regeling • Stevigheid en beweging • Gedrag
Te bestuderen stof	<i>Biologie voor jou</i> , VMBO-GT, 3a (7 ^e editie) • Thema 1 Organen en cellen • Thema 4 Ordening en evolutie • Thema 5 Regeling • Thema 7 Stevigheid en beweging • Thema 8 Gedrag
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische)

biologie	4 mavo 2022-2023
Centraal Examen	
Stof	De stof voor het centraal examen is te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/biologie-vmbo-2/2023/vmbo-tl/f=/biologie.pdf Voor verdere toelichting exameneenheden zie pagina's 6-28

Biologie EXAMENDOSSIER					cohort 3 mavo 2021-2022		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	3TLse1	3TLpt	4TLse1	4TLse2	4TLse2		
kolomnummer	006	010	001	002	003		
% weging in eind SE	10%	15%	15%	30%	30%		
wijze van afnemen	s	p	s	s	s		
tijdsduur in minuten	45		45	90	90		
herkansbaar	ja	nee	ja	ja	ja		
opmerkingen							

Duits

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Duits	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/7 Schrijfvaardigheid MVT/V/ Kennis van land en samenleving MVT/V/4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
Te bestuderen stof	Alle behandelde schrijfvaardigheid en idioom; in de vorm van een formele brief
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek N-D (niet bij idioom)

Duits	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4 Leesvaardigheid
Te bestuderen stof	Idioom
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek D-N (niet bij idioom)

Duits	4 mavo 2022-2023
Code	4TLklt
Domein	MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid MVT/V/ Kennis van land en samenleving
Te bestuderen stof	Video- en dvd-programma's, verslagen van nieuwsberichten en films in de leesmap
Toegestane hulpmiddelen	Nederlands woordenboek

Duits	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/6 Gespreksvaardigheid MVT/V/ Kennis van land en samenleving
Te bestuderen stof	Reader / Eigen thema / Teksten in de klas / Beeldomschrijvingen
Toegestane hulpmiddelen	Powerpoint of briefje met steekwoorden

Duits	4 mavo 2022-2023
Centraal Examen	MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4 Leesvaardigheid MVT/V/1 Leesvaardigheid MVT/V/ Kennis van land en samenleving MVT/V/5 Vaardigheden in samenhang
Stof	Idioom

Duits EXAMENDOSSIER					cohort 3 mavo 2021-2022			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	3TLse1	4TLse1	4TLse2	4TLse3	4TLklt			
kolomnummer	006	001	002	003	004			
% weging in eind SE	10%	25%	15%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	s	m	s			
tijdsduur in minuten	45	90	90	10 lln	90			
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja			
opmerkingen				groep 2				

economie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

economie	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	EC/K/1: Oriëntatie op leren en werken EC/K/2: Basisvaardigheden EC/K/3: Leervaardigheden in het vak economie EC/K/4A: Consumptie EC/K/4B: Consumptie en consumentenorganisaties EC/V/1: Verrijkingstof EC/V/2: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie EC/V/3: Vaardigheden in samenhang
Te bestuderen stof	hfd 1 Verdien je genoeg? hfd 2 Geld moet rollen!
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine

economie	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	EC/K/1: Oriëntatie op leren en werken EC/K/2: Basisvaardigheden EC/K/3: Leervaardigheden in het vak economie EC/K/5A: Arbeid en productie EC/K/5B: Arbeid en bedrijfsleven EC/K/6: Overheid en bestuur EC/V/1: Verrijkingstof EC/V/2: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie EC/V/3: Vaardigheden in samenhang
Te bestuderen stof	hfd 3 We gaan voor de winst hfd 4 Aan het werk! hfd 5 Kan de overheid dat regelen?
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine

economie	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	EC/K/1: Oriëntatie op leren en werken EC/K/2: Basisvaardigheden EC/K/3: Leervaardigheden in het vak economie EC/K/6: Overheid en bestuur EC/K/7: Internationale ontwikkelingen EC/K/8: Natuur en milieu EC/V/1: Verrijkingstof EC/V/2: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie EC/V/3: Vaardigheden in samenhang
Te bestuderen stof	hfd 6 De overheid en ons inkomen hfd 7 Nederland handelsland hfd 8 Welvaart wereldwijd
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine

economie	4 mavo 2022-2023
Centraal examen	
Stof	Alle hoofdstukken uit <i>Pincode 4 vmbo-gt</i> 6 ^e editie + eventueel extra uitgedeeld materiaal
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine

Economie EXAMENDOSSIER						cohort 3 mavo 2021-2022		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	3TLpo	3TLse1	4TLse1	4TLse2	4TLse3			
kolomnummer	006	010	001	002	003			
% weging in eind SE	15%	10%	25%	25%	25%			
wijze van afnemen	p	s	s	s	s			
tijdsduur in minuten		45	90	90	90			
herkansbaar	nee	ja	ja	ja	ja			
opmerkingen								

Engels

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Engels	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	Schrijfvaardigheid Sollicitatiebrief + Vocabulary, Grammar, Stones MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3 : Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/7: Schrijfvaardigheid
Te bestuderen stof	<i>Stepping Stones</i> hfd 1 en 4 (Vocabulary, Grammar, Stones)
Toegestane hulpmiddelen	Bij Schrijfvaardigheid: woordenboeken N-E en E-N

Engels	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	Leesvaardigheid + Vocabulary, Grammar. Stones MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid
Te bestuderen stof	<i>Stepping Stones</i> hfd 2 en 3 (Vocabulary, Grammar, Stones) + WASP teksten
Toegestane hulpmiddelen	geen

Engels	4 mavo 2022-2023
Code	4TLKL
Domein	Kijk- en luistertoets MVT/K/2 : Basisvaardigheden MVT/K/5 : Luister- en kijkvaardigheid
Te bestuderen stof	
Toegestane hulpmiddelen	geen

Engels	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	Spreek- en gespreksvaardigheid MVT/K/2 : Basisvaardigheden MVT/K/6 Gespreksvaardigheid
Te bestuderen stof	Eigen materiaal en reader
Toegestane hulpmiddelen	

Engels	4 mavo 2022-2023
Centraal Examen	MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4 Leesvaardigheid MVT/V/1 Leesvaardigheid MVT/V/3 Kennis van land en samenleving MVT/V/5 Vaardigheden in samenhang
Stof	Examenbundel

Engels EXAMENDOSSIER					cohort 3 mavo 2021-2022			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	3TLse1	4TLse1	4TLse2	4TLse3	4TLhkt			
kolomnummer	006	001	002	003	004			
% weging in eind SE	10%	25%	25%	20%	20%			
wijze van afnemen	s	s	s	m	s			
tijdsduur in minuten	90	135	135	10 lln	90			
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja			
opmerkingen				groep 4				

Frans

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Frans	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/7 Schrijfvaardigheid MVT/V/4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
Te bestuderen stof	Brieven en vocabulaire Fa-Ne: 1. Vocabulaire examenteksten 2. (Signaal)woorden en vraagzinnen
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek Ne-Fa bij brief, niet bij idioom

Frans	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4 Leesvaardigheid
Te bestuderen stof	1. Examenteksten voorbereid en onvoorbereid 2. (Signaal)woorden en vraagzinnen 3. Literatuur lezen
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek Ne-Fa bij brief, niet bij idioom

Frans	4 mavo 2022-2023
Code	4TLklt
Domein	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid MVT/V/4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
Te bestuderen stof	Video en DVD programma's en Kijkluistertoetsen van CITO
Toegestane hulpmiddelen	Geen

Frans	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/6 Gespreksvaardigheid
Te bestuderen stof	Presentatie, syllabus mondeling, taaldorp-reader
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek Ne-Fa

Frans	4 mavo 2022-2023
Centraal Examen	
Domein	MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4 Leesvaardigheid MVT/V/4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie MVT/V/5 Vaardigheden in samenhang
Stof	Leesvaardigheid
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboeken Ne-Fa Fa-Ne

Frans EXAMENDOSSIER					cohort 3 mavo 2021-2022		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	3TLse1	4TLse1	4TLse2	4TLse3	4TLklt		
kolomnummer	006	001	002	003	004		
% weging in eind SE	10%	25%	25%	20%	20%		
wijze van afnemen	s	s	s	m	s		
tijdsduur in minuten	45	90	135	10 lln	90		
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja		
opmerkingen				groep 2			

geschiedenis

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

geschiedenis	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	<p>GS/K/2 Basisvaardigheden</p> <p>GS/K/3 Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting</p> <p>GS/K/5 Staatsinrichting van Nederland</p> <p>GS/K/9 De Koude Oorlog</p> <p>GS/K/10 Historisch overzicht vanaf 1900</p> <p>GS/V/7 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</p>
Te bestuderen stof	<p><i>Memo geschiedenis 4 VMBO-KGT</i> handboek en werkboek</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ hfd 1: De democratisering van Nederland 1848-1919 ▪ hfd 5, par 1 en 2: De Koude Oorlog
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek

geschiedenis	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	<p>GS/K/2 Basisvaardigheden</p> <p>GS/K/3 Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting</p> <p>GS/K/10 Historisch overzicht vanaf 1900</p> <p>GS/V/7 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</p>
Te bestuderen stof	<p><i>Memo geschiedenis 4 VMBO-KGT</i> handboek en werkboek</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ hfd 2: De Eerste Wereldoorlog ▪ hfd 3: Het interbellum
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek

geschiedenis	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	<p>GS/K/2 Basisvaardigheden</p> <p>GS/K/3 Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting</p> <p>GS/K/10 Historisch overzicht vanaf 1900</p> <p>GS/V/7 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</p>
Te bestuderen stof	<p><i>Memo geschiedenis 4 VMBO-KGT</i> handboek en werkboek</p> <p>Hoofdstuk 4: De Tweede Wereldoorlog</p> <p>Hoofdstuk 5: De naoorlogse periode</p>
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek

geschiedenis	4 mavo 2022-2023
Code	4TLpt
Domein	GS/K/2 Basisvaardigheden GS/K/3 Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting GS/V/7 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
Te bestuderen stof	Twee werkstukken waarmee de leerling: 1. zich inleeft in een soldaat uit WOI in drie fases van de oorlog 2. zich inleeft in een burger uit WOII waarbij accommodatie, collaboratie en verzet centraal staan Materiaal wordt door de docent aangeleverd.
Toegestane hulpmiddelen	geen

geschiedenis	4 mavo 2022-2023
Centraal Examen	
Domein	Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting Staatsinrichting van Nederland Historisch overzicht vanaf 1900 GS/V/8 Vaardigheden in samenhang GS/V/9 Verrijgingsdeel bij historisch overzicht vanaf 1900
Te bestuderen stof	<i>Memo geschiedenis 4 VMBO-KGT</i> handboek en werkboek Hoofdstuk 1 tot en met 5
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek

Geschiedenis EXAMENDOSSIER						cohort 3 mavo 2021-2022		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	3TLse1	4TLse1	4TLse2	4TLse3	4TLpt			
kolomnummer	006	001	002	003	010			
% weging in eind SE	10%	20%	30%	30%	10%			
wijze van afnemen	s	s	s	s	p			
tijdsduur in minuten	45	90	90	90				
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	nee			
opmerkingen								

lichamelijke opvoeding

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

lichamelijke opvoeding	4 mavo 2022-2023
Code	4TLhd1
Stof	Spel: doelspel (LO1/K4) Atletiek: attractieve hardloopvormen (LO1/K7) Moderne sportactiviteit (LO1/K9) Oriëntatie op leren & werken (LO1/K1)
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.
Opmerkingen	Beoordeling conform jaarrooster SE1 (begin november)

lichamelijke opvoeding	4 mavo 2022-2023
Code	4TLhd2
Stof	Spel: terugslagspel/ racketspel, doelspel (LO1/K4) Turnen: sprong (LO1/K5) Zelfverdediging (LO1/K8) Atletiek: sprong (LO1/K7) Dans: Duo-dans. (LO1/ K6) Moderne sportactiviteit (LO1/K9)
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.
Opmerkingen	Beoordeling conform jaarrooster SE2 (begin januari)

lichamelijke opvoeding	4 mavo 2022-2023
Code	4TLhd3
Stof	Moderne sportactiviteit (LO1/K9)
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.
Opmerkingen	Beoordeling conform jaarrooster SE3 (eind maart)

lichamelijke opvoeding	4 mavo 2022-2023
Code	4TLhdE
Stof	nvt
Beoordeling	De eindbeoordeling wordt bepaald op basis van de handelingsdelen 1, 2 en 3 en moet 'naar behoren' zijn.
Opmerkingen	Beoordeling conform jaarrooster SE3 (eind maart)

Lichamelijke opvoeding EXAMENDOSSIER					cohort 3 mavo 2021-2022			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	3TLhd1	3TLhd2	4TLhd3	3TLhdE	4TLhd1	4TLhd2	4TLhd3	4TLhdE
kolomnummer	110	210	310	400	031	032	033	050
% weging in eind SE								
wijze van afnemen	p	p	p		p	p	p	
tijdsduur in minuten				jaarbe- oordeling				jaarbe- oordeling
herkansbaar	nee	nee	nee		nee	nee	nee	
opmerkingen								

L02 (lichamelijke opvoeding 2)

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

L02	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	L01/K/1 Oriëntatie op leren en werken L02/K/2 Basisvaardigheden L02/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding L02/K/4 Spel L02/K/7 Atletiek L02/K/8 Zelfverdediging L02/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten L02/K/10 Bewegen regelen
Stof	<ul style="list-style-type: none">○ Praktijkonderdelen○ Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 60% en de theorie voor 40%.
Opmerkingen	Beoordeling conform jaarrooster SE1 (begin november)

L02	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	L01/K/1 Oriëntatie op leren en werken L02/K/2 Basisvaardigheden L02/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding L02/K/4 Spel L02/K/6 Bewegen op muziek L02/K/7 Atletiek L02/K/10 Bewegen regelen
Stof	<ul style="list-style-type: none">○ Praktijkonderdelen○ Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 60% en de theorie voor 40%.
Opmerkingen	Beoordeling conform jaarrooster SE2 (begin januari)

L02	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken LO2/K/2 Basisvaardigheden LO2/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding LO2/K/4 Spel LO2/K/7 Atletiek LO2/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten LO2/K/10 Bewegen regelen LO2/K/11 Bewegen en samenleving en gezondheid
Stof	<ul style="list-style-type: none"> o Praktijkonderdelen o Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 60% en de theorie voor 40%.
Opmerkingen	Beoordeling conform jaarrooster SE3 (eind maart)

L02	4 mavo 2022-2023
Code	4TLhd3
Domein	LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken
Stof	Examendossier bestaande uit opdrachten gerelateerd aan domein LO1/K/1.
Beoordeling	Niet naar behoren, voldoende of goed; beoordeling via een rubric.
Opmerkingen	Beoordeling conform jaarrooster SE3 (eind maart)

L02 EXAMENDOSSIER					cohort 3 mavo 2021-2022		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	3TLse1	4TLse1	4TLse2	4TLse3	4TLhd3		
kolomnummer	006	001	002	003	033		
% weging in eind SE	34%	22%	22%	22%			
wijze van afnemen	s-p	s-p	s-p	s-p	p		
tijdsduur in minuten							
herkansbaar	nee	nee	nee	nee	nee		
opmerkingen		60% pr 40% th	60% pr 40% th	60% pr 40% th			

maatschappijleer

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

maatschappijleer	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	ML1/K/1: Oriënteren op leren en werken ML1/K/3: Leervaardigheden in het vak Maatschappijleer ML1/K/4: Cultuur & Socialisatie ML1/K/7: Beeldvorming en stereotypering
Te bestuderen stof	<i>Thema's Maatschappijleer:</i> - H1: Wat is maatschappijleer? - H2: Jongeren - H5: Media
Toegestane hulpmiddelen	Geen

maatschappijleer	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	ML1/K/1: Oriënteren op leren en werken ML1/K/3: Leervaardigheden in het vak Maatschappijleer ML1/K/6: Macht en Zeggenschap
Te bestuderen stof	<i>Thema's Maatschappijleer:</i> H3: Politiek
Toegestane hulpmiddelen	Geen

maatschappijleer	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	ML1/K/1: Oriënteren op leren en werken ML1/K/4 Cultuur en socialisatie ML1/K/5: Sociale verschillen ML1/K/7: Beeldvorming en stereotypering
Te bestuderen stof	<i>Thema's Maatschappijleer:</i> - H6: Pluriforme samenleving - H8: Werk
Toegestane hulpmiddelen	Geen

maatschappijleer	4 mavo 2022-2023
Code	4TLpt1
Domein	ML1/K/2: Basisvaardigheden ML1/K/6: Macht en zeggenschap
Te verrichten activiteit	Groepswerk. Onderzoeken van een politieke partij en daar een hand-out van maken. Presentatie van de denkbeelden van die partij tijdens een les.
Week van afronding:	Wordt in de studiewijzer bekend gemaakt

maatschappijleer	4 mavo 2022-2023
Code	4TLpt2
Domein	ML1/K/2: Basisvaardigheden ML1/K/3: Leervaardigheden in het vak Maatschappijleer
Te verrichten activiteit	Individueel schrijven van een artikel over een maatschappelijk probleem in samenwerking met Nederlands.
Week van afronding	Wordt in de studiewijzer bekend gemaakt.

Maatschappijleer EXAMENDOSSIER					cohort 4 mavo 2022-2023		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	4TLse1	4TLse2	4TLse3	4TLpt1	4TLpt2		
kolomnummer	001	002	003	032	033		
% weging in eind SE	20%	25%	25%	15%	15%		
wijze van afnemen	s	s	s	p	p		
tijdsduur in minuten	45	45	45	n.v.t.	n.v.t.		
herkansbaar	ja	ja	ja	nee	nee		
opmerkingen	Leerlingen die na bovenstaande toetsen gemiddeld later staan dan het cijfer 6 hebben het recht om een herkansing te doen. Deze herkansing vervangt alle behaalde cijfers. De omschrijving voor deze herkansing volgt hierna. Zie Examenreglement artikel 24 lid 1e.						

maatschappijleer	4 mavo 2022-2023
algehele herkansing	
Code	020
Domein	ML1/K/1: Oriënteren op leren en werken ML1/K/2: Basisvaardigheden ML1/K/3: Leervaardigheden in het vak Maatschappijleer ML1/K/4 Cultuur en socialisatie ML1/K/5: Sociale verschillen ML1/K/6: Macht en zeggenschap ML1/K/7: Beeldvorming en stereotypering
Te verrichten activiteit	Individueel verslag waarin een eigen gekozen maatschappelijk probleem wordt onderzocht en wordt gekoppeld aan de lesstof van maatschappijleer.
Week van afronding	Wordt bepaald in overleg met de docent.

muziek

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

muziek	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	MU/K/1 Oriëntatie op leren en werken MU/K/2 Basisvaardigheden MU/K/3 Leervaardigheden in het vak muziek MU/K/5 Vormgeven: improviseren/componeren
Te bestuderen stof	Oefenmateriaal en opdrachten worden in de les uitgereikt
Opmerking	Praktisch en inleveren notatie

muziek	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	MU/K/1 Oriëntatie op leren en werken MU/K/2 Basisvaardigheden MU/K/3 Leervaardigheden in het vak muziek MU/K/6 Presenteren MU/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
Te bestuderen stof	Periode: (pop)muziekgeschiedenis, componist, muzikant, groep, stijl, instrument, enz.
Opmerking	Inleveren en houden van een presentatie

muziek	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	MU/K/1 Oriëntatie op leren en werken MU/K/2 Basisvaardigheden MU/K/3 Leervaardigheden in het vak muziek MU/K/4 Musiceren: zingen en spelen MU/V/1 Eindopdracht
Te bestuderen stof	geen
Opmerking	Muziekavond in maart

muziek	4 mavo 2022-2023
Code	4TLpt1
Domein	MU/K/2 Basisvaardigheden MU/K/3 Leervaardigheden in het vak muziek MU/K/5 Vormgeven: improviseren/componeren
Te verrichten activiteit	Praktische uitvoering halverwege periode 1

muziek	4 mavo 2022-2023
Code	4TLpt2
Domein	MU/K/2 Basisvaardigheden MU/K/3 Leervaardigheden in het vak muziek MU/K/5 Vormgeven: improviseren/componeren
Te verrichten activiteit	Compositie maken in een computerprogramma

muziek	4 mavo 2022-2023
Centraal Examen	
Stof	Examenstof muziek
Opmerking	Centraal Examen wordt digitaal afgenomen

Muziek EXAMENDOSSIER					cohort 3 mavo 2021-2022			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	3TLse1	4TLse1	4TLse2	4TLse3	4TLpt1	4TLpt2		
kolomnummer	006	001	002	003	010	011		
% weging in eind SE	10%	15%	15%	30%	15%	15%		
wijze van afnemen	s	p	p	p	p	p		
tijdsduur in minuten	45							
herkansbaar	ja	nee	nee	nee	nee	nee		
opmerkingen		in lessen	in lessen	muziek- avond	in lessen	in lessen		

natuurkunde (nask 1)

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

natuurkunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	NASK1/K/8: Geluid NASK1/K/4: Stoffen NASK1/K/4: Materialen
Te bestuderen stof	Hoofdstuk 4, 7, 13
Toegestane hulpmiddelen	Binas vmbo-kgt, rekenmachine, geodriehoek en passer

natuurkunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	NASK1/K/6: Warmte NASK1/K/5: Energie NASK1/K/5: Elektriciteit NASK1/K/5: Schakelingen
Te bestuderen stof	Hoofdstuk 1, 6, 9, 11, 12
Toegestane hulpmiddelen	Binas vmbo-kgt, rekenmachine, geodriehoek en passer

natuurkunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	NASK1/V/2: Krachten NASK1/K/9: Werktuigen NASK1/K/9: Bewegingen NASK1/V/1: Kracht en Beweging
Te bestuderen stof	Hoofdstuk 3, 10, 14, 15, 16
Toegestane hulpmiddelen	Binas vmbo-kgt, rekenmachine, geodriehoek en passer

natuurkunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLhd3
Domein	NASK1/K/3: Leervaardigheden in het vak natuurkunde
Te verrichten activiteit	Uitvoeren van 2x practica toetsen
Toegestane hulpmiddelen	Binas vmbo-kgt, rekenmachine, geodriehoek en passer

natuurkunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLpt
Domein	Domein NASK1/K/3: Leervaardigheden in het vak natuurkunde
Te verrichten activiteit	Uitvoeren Cito Practicum toets en verslaglegging
Toegestane hulpmiddelen	Binas vmbo-kgt, rekenmachine, geodriehoek en passer

natuurkunde	4 mavo 2022-2023
Centrale examens	
Domein	NASK1/K/3: Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/4: Stoffen en materialen NASK1/K/5: Elektrische energie NASK1/K/6: Verbranden en verwarmen NASK1/K/8: Geluid NASK1/K/9: kracht en veiligheid NASK1/V/1: Veiligheid in het verkeer NASK1/V/2: Constructies NASK1/V/4: Vaardigheden in samenhang
Te bestuderen stof	<i>Nova</i> NaSk1: H1 t/m 16 behalve H2, H5, H8
Toegestane hulpmiddelen	Binas vmbo-kgt, rekenmachine, geodriehoek en passer

Natuurkunde EXAMENDOSSIER					cohort 3 mavo 2021-2022		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	3TLse1	4TLse1	4TLse2	4TLse3	4TLpt		
kolomnummer	006	001	002	003	010		
% weging in eind SE	10%	20%	30%	30%	10%		
wijze van afnemen	s	s	s	s	p		
tijdsduur in minuten	45	45	90	90	2x 45		
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	nee		
opmerkingen							

Nederlands

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Nederlands	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/4 Luister- en kijkvaardigheid NE/V/3 Vaardigheden in samenhang
Te bestuderen stof	Kijk-luistertoetsen Cito <i>Leswijs</i> handboek: hoofdstuk 6 'Spreken, kijken en luisteren'
Toegestane hulpmiddelen	geen

Nederlands	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid NE/K/7 Schrijfvaardigheid NE/V/3 Vaardigheden in samenhang
Te bestuderen stof	<i>Leswijs</i> handboek: hoofdstuk 5 'Zakelijk lezen' hoofdstuk 7 'Taalverrijking' hoofdstuk 9 'Eindexamen – Leesvaardigheid' Teksten uit oude examens.
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek

Nederlands	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid NE/K/7 Schrijfvaardigheid NE/V/2 Schrijven op basis van documentatie NE/V/3 Vaardigheden in samenhang
Te bestuderen stof	<i>Leswijs</i> handboek: hoofdstuk 4 'Spelling' hoofdstuk 7 'Taalverrijking' hoofdstuk 8 'Schrijven' hoofdstuk 9 'Eindexamen - Schrijfvaardigheid' De leerling schrijft een artikel, zakelijke brief of zakelijke e-mail.
Toegestane hulpmiddelen	geen

Nederlands	4 mavo 2022-2023
Centraal Examen	
Stof	<i>Leswijs</i> handboek: hoofdstuk 4 'Spelling' hoofdstuk 5 'Zakelijk lezen' hoofdstuk 7 'Taalverrijking' hoofdstuk 8 'Schrijven' hoofdstuk 9 'Eindexamen'
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek

Nederlands EXAMENDOSSIER					cohort 3 mavo 2021-2022			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	3TLse1	4TLse1	4TLse2	4TLse3				
kolomnummer	006	001	002	003				
% weging in eind SE	10%	30%	30%	30%				
wijze van afnemen	m	s	s	s				
tijdsduur in minuten	6-10	90	90	45				
herkansbaar	ja	ja	ja	ja				
opmerkingen	usb-stick	kijk-luister	lezen	schrijven				

scheikunde (nask 2)

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

scheikunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	NASK2/K/1 Oriëntatie op leren en werken NASK2/K/2 Basisvaardigheden NASK2/K/3 Leervaardigheden in het vak scheikunde NASK2/K/4 Mens en omgeving: gebruik van stoffen NASK2/K/5 Mens en omgeving: verbranding NASK2/K/6 Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties NASK2/K/10 Basischemie voor vervolgopleiding en beroep NASK2/K/11 Bouw van materie
Te bestuderen stof	Nova nask2 4 vmbo gt (MAX) hfd 7 en 8 Stoffen en deeltjes en Verbrandingen
Toegestane hulpmiddelen	Binas vmbo-kgt, rekenmachine

scheikunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	NASK2/K/1 Oriëntatie op leren en werken NASK2/K/2 Basisvaardigheden NASK2/K/3 Leervaardigheden in het vak scheikunde NASK2/K/4 Mens en omgeving: gebruik van stoffen NASK2/K/9 Chemie en industrie NASK2/K/8 Reinigingsmiddelen en cosmetica NASK2/K/10 Basischemie voor vervolgopleiding en beroep NASK2/K/11 Bouw van materie
Te bestuderen stof	Nova nask2 3 vmbo gt (MAX) hfd 3, 6 Nova nask2 4 vmbo gt (MAX) hfd 9 Mengsels scheiden, Metalen, Zouten
Toegestane hulpmiddelen	Binas vmbo-kgt, rekenmachine

scheikunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	NASK2/K/1 Oriëntatie op leren en werken NASK2/K/2 Basisvaardigheden NASK2/K/3 Leervaardigheden in het vak scheikunde NASK2/K/4 Mens en omgeving: gebruik van stoffen NASK2/K/5 Mens en omgeving: verbranding NASK2/K/7 Water, zuren en basen NASK2/K/8 Reinigingsmiddelen en cosmetica NASK2/K/9 Chemie en industrie NASK2/K/10 Basischemie voor vervolgopleiding en beroep NASK2/K/11 Bouw van materie
Te bestuderen stof	Nova nask2 3 vmbo gt (MAX) hfd 2 Nova nask2 4 vmbo gt (MAX) hfd 10, 11 Water, Zuren en Basen, Koolstofchemie
Toegestane hulpmiddelen	Binas vmbo-kgt, rekenmachine

scheikunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLpt
Domein	NASK2/K/2 Basisvaardigheden NASK2/K/3 Leervaardigheden in het vak scheikunde NASK2/V/1 Productieprocessen NASK2/V/2 Productonderzoek NASK2/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie NASK2/V/4 Vaardigheden in samenhang
Te bestuderen stof	Nova nask2 4 vmbo gt h(MAX) hfd 2 of 10
Te verrichten activiteit	Uitvoeren van een practicum en verslaglegging Wisselend onderwerp: * Schuimgetal hard water * Titrezen aan zuren

scheikunde	4 mavo 2022-2023
Centraal Examen	
Stof	Nova nask2 4 vmbo gt (MAX) Werkboeken A en B + theorieboek NASK2/K/3 Leervaardigheden in het vak scheikunde NASK2/K/5 Mens en omgeving: verbranding NASK2/K/7 Water, zuren en basen NASK2/K/10 Basischemie voor vervolgopleiding en beroep NASK2/K/11 Bouw van de materie NASK2/V/1 Productieprocessen NASK2/V/2 Productonderzoek NASK2/V/4 Vaardigheden in samenhang
Toegestane hulpmiddelen	Binas vmbo-kgt, rekenmachine

Scheikunde EXAMENDOSSIER					cohort 3 mavo 2021-2022			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	3TLse1	4TLse1	4TLse2	4TLse3	4TLpt			
kolomnummer	006	001	002	003	010			
% weging in eind SE	10%	20%	30%	30%	10%			
wijze van afnemen	s	s	s	s	p			
tijdsduur in minuten	45	90	90	90				
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	nee			
opmerkingen								

tekenen

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

tekenen	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	BV/K/1 Oriëntatie op leren en werken BV/K/2 Basisvaardigheden BV/K/3 Leervaardigheden in de beeldende vakken BV/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie BV/V/3 Vaardigheden in samenhang
Te bestuderen stof	Kunstbeschouwing, toets n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, power points, oefeningen in de les en website www.tekenlokaal.weebly.com

tekenen	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	BV/K/1 Oriëntatie op leren en werken BV/K/2 Basisvaardigheden BV/K/3 Leervaardigheden in de beeldende vakken BV/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie BV/V/3 Vaardigheden in samenhang
Te bestuderen stof	Kunstbeschouwing, toets n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, power points, oefeningen in de les en website www.tekenlokaal.weebly.com

tekenen	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	BV/K/1 Oriëntatie op leren en werken BV/K/2 Basisvaardigheden BV/K/3 Leervaardigheden in de beeldende vakken BV/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie BV/V/3 Vaardigheden in samenhang
Te bestuderen stof	Kunstbeschouwing, toets n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, power points, oefeningen in de les en website www.tekenlokaal.weebly.com

tekenen	4 mavo 2022-2023
Code	4TLpt1
Domein	BV/K/5 Werkproces, productief BV/K/6 Middelen, productief BV/K/7 Beschouwen – eigen werk, reflectief BV/K/8 Beschouwen – werk van anderen, reflectief BV/V/1 Eindopdracht, productief en reflectief BV/V/3 Vaardigheden in samenhang
Inhoud	Praktisch: serie werkstukken n.a.v. voorbeeldexamen Het thema uit het voorbeeldexamen wordt verkend en uitgediept aan de hand van te maken schetsen, al dan niet naar voorbeelden of naar de aanschouwing. Materiaalonderzoek en persoonlijke invalshoek van het thema worden beoordeeld. Je houdt een logboek bij, dat wordt ook beoordeeld. Ook moet er een procesverslag worden bijgehouden.
Wanneer	Start in periode 1 Alle schetsen en werkstukken behorend tot de collectie van deze periode moeten in de lessen worden gemaakt. Het logboek (schetsen, onderzoek) 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	4 mavo 2022-2023
Code	4TLpt2
Domein	BV/K/5 Werkproces, productief BV/K/6 Middelen, productief BV/K/7 Beschouwen – eigen werk, reflectief BV/K/8 Beschouwen – werk van anderen, reflectief BV/V/1 Eindopdracht, productief en reflectief BV/V/3 Vaardigheden in samenhang
Inhoud	Praktisch: serie werkstukken n.a.v. voorbeeldexamen Het thema uit het voorbeeldexamen wordt verkend en uitgediept aan de hand van te maken schetsen, al dan niet naar voorbeelden of naar de aanschouwing. Materiaalonderzoek en persoonlijke invalshoek van het thema worden beoordeeld. Je houdt een logboek bij, dat wordt ook beoordeeld. Ook moet er een procesverslag worden bijgehouden.
Wanneer	Start halverwege periode 2 Alle schetsen en werkstukken behorend tot de collectie van deze periode moeten in de lessen worden gemaakt. Het logboek (schetsen, onderzoek) 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	4 mavo 2022-2023
Centraal Examen	Het centraal examen (CE) bestaat uit twee gedeelten: <ul style="list-style-type: none"> o het Centraal Praktisch Examen (CPE) o het Centraal Schriftelijk Examen (CSE)
Cijfer CE	$CE = (CPE + CSE)/2$

tekenen	4 mavo 2022-2023
CPE	
Stof/omvang/periode	Vanaf maart 2023: voorbereiding en uitvoering CPE Je werkt n.a.v. een thema. Je krijgt een officieel rooster met de tijden van de examenzittingen. Het examenreglement (zie algemene gedeelte PTA) t.a.v. bijvoorbeeld te-laat-komen en ziekmelden is van toepassing. De totale zittingsduur is 720 minuten (16 lessen).

tekenen	4 mavo 2022-2023
CSE	
Stof	Themamagazine + website www.tekenlokaal.weebly.com + aantekeningen en werkbladen

Tekenen EXAMENDOSSIER					cohort 3 mavo 2022-2023		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	3TLse1	4TLse1	4TLse2	4TLse3	4TLpt1	4TLpt2	
kolomnummer	006	001	002	003	011	012	
% weging in eind SE	10%	15%	15%	15%	22,5%	22,5%	
wijze van afnemen	s	s-p	s-p	s-p	p	p	
tijdsduur in minuten	45	90	90	90			
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	nee	nee	
opmerkingen							

wiskunde

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Let op! Met Getal & ruimte wordt de 12^e editie bedoeld.

wiskunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse1
Domein	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek WI/V/1 Aanvullende eisen WI/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
Te bestuderen stof	Getal & Ruimte 4 vmbo-kgt: hfd 1, 2 en 5 Hoofdstuk 1 Statistiek en Kans Hoofdstuk 2 Verbanden Hoofdstuk 5 Rekenen, meten en schatten
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine, geodriehoek, passer

wiskunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse2
Domein	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/5 Rekenen, meten en schatten WI/K/6 Meetkunde WI/V/1 Aanvullende eisen
Te bestuderen stof	Getal & Ruimte 4 vmbo-kgt: hfd 3 en 4 Hoofdstuk 3 Drie dimensies, afstanden en hoeken Hoofdstuk 4 Grafieken en vergelijkingen
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine, geodriehoek, passer

wiskunde	4 mavo 2022-2023
Code	4TLse3
Domein	WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/5 Rekenen, meten en schatten WI/K/6 Meetkunde WI/K/8 Geïntegreerde wiskunde activiteiten WI/V/1 Aanvullende eisen WI/V/2 Verrijksopdrachten WI/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie WI/V/4 Vaardigheden in samenhang
Te bestuderen stof	Getal & Ruimte 4 vmbo-kgt: hfd 5 t/m 8 Hoofdstuk 5 rekenen, meten en schatten Hoofdstuk 6 Vlakke figuren Hoofdstuk 7 Verbanden Hoofdstuk 8 Ruimte meetkunde
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine, geodriehoek, passer

wiskunde	4 mavo 2022-2023
Centraal examen	
Stof	Alle hoofdstukken, behalve over de domeinen Informatieverwerking en Statistiek (WI/K/7, WI/V/1)
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine, geodriehoek, passer

Wiskunde EXAMENDOSSIER					cohort 4 mavo 2022-2023			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	3TLse1	4TLse1	4TLse2	4TLse3				
kolomnummer	006	001	002	003				
% weging in eind SE	10%	20%	35%	35%				
wijze van afnemen	s	s	s	s				
tijdsduur in minuten	45	90	90	90				
herkansbaar	ja	ja	ja	ja				
opmerkingen								