

Programma van
Toetsing en **A**fsluiting

Leerjaar mavo 4 (vmbo-tl)
Examenjaar 2021-2022

Montessori High School®

Leeuwarden

Beste leerling,

Jouw start in mavo 4 is niet alleen het begin van een nieuw schooljaar, maar ook het jaar van jouw eindexamen.

In de schoolgids lees je algemene informatie over de bovenbouw. In dit Programma van Toetsing en Afsluiting tref jij de informatie aan over het examenprogramma per vak en de wijze waarop deze leerstof wordt getoetst.

In dit PTA krijg jij ook informatie over:

- het examenreglement m.b.t. de schoolexamens (een samenvatting)
- het inhalen en herkansen van toetsen in mavo 4.
- de roostering van de les- en toetsperiodes en de inhaal- en herkansingsmomenten.

Het examenreglement van de Montessori High School is te lezen in het Team mavo 4 en op de website.

Ik hoop en verwacht dat jij je met deze informatie goed op het examen kunt voorbereiden. Ik wens je veel succes.

Namens de medewerkers van de Montessori High School,

Alexander Zweede

Directeur

Inhoudsopgave

Samenvatting Examenreglement.....	4
Inhalen en herkansen van toetsen in mavo 4.....	7
Belangrijke data uit het jaarrooster	7
Aardrijkskunde	8
Biologie.....	8
Duits	9
Economie	9
Engels	10
Frans.....	10
Geschiedenis	11
Kunst- Kunstvakken II, beeldende vakken, tekenen	11
Lichamelijke opvoeding.....	12
Maatschappijkunde.....	12
Natuurkunde (NASKI, Natuur- en scheikunde I).....	13
Nederlands.....	13
Scheikunde (NASK II, Natuur- en scheikunde II).....	14
Rekenen	14
Wiskunde	14

Samenvatting Examenreglement

Samenvatting van het examenreglement m.b.t. het schoolexamen

1. Indeling examens

- 1.1. Het eindexamen van ieder vak bestaat uit een schoolexamen dan wel uit een schoolexamen en een centraal examen.
- 1.2. Het schoolexamen omvat ook een profielwerkstuk. Het profielwerkstuk heeft een relatie met je gekozen profiel.

2. Onregelmatigheden.

- 2.1. Als je je schuldig maakt aan fraude dan wel zonder geldige reden bij een toets van het examen afwezig bent kan de directeur maatregelen nemen.
- 2.2. De maatregelen die de directeur kan nemen zijn:
 - a. het toekennen van het cijfer één voor een toets van het examen
 - b. het uitsluiten van de rest van het examen
 - c. toetsen van het examen ongeldig laten verklaren
 - d. het opnieuw afleggen van het examen

De directeur kan ook tot een combinatie van deze maatregelen besluiten.
- 2.3. Voordat de directeur een besluit neemt tot één of meer van de maatregelen nodigt hij je uit voor een gesprek. Naar dit gesprek mag je (één van) je ouders/verzorgers meenemen.
- 2.4. Als de directeur besluit tot één of meer maatregelen krijg je hiervan schriftelijk bericht. Er wordt tevens melding gedaan bij de onderwijsinspectie.
- 2.5. Je kunt tegen het besluit van de directeur in beroep gaan bij de commissie van beroep.

3. De examenvakken in de mavo

- 3.1. Het examen omvat vakken in het gemeenschappelijk deel, profiel- en profielkeuzevakken per profiel, één vrije deelvak, de maatschappelijke stage en, als je geen wiskunde volgt, de rekentoets.
- 3.2. Indien jouw lichamelijke gesteldheid het onmogelijk maakt de lessen LO te volgen, kan voor dit vak ontheffing worden verleend.

4. Tijdvakken schoolexamen

- 4.1. Het schoolexamen mavo start op 1 oktober van het derde leerjaar.
- 4.2. Het schoolexamen wordt uiterlijk vijftien werkdagen voor de aanvang van het eerste tijdvak van het centraal examen afgesloten.

5. Wijze van toetsen

- 5.1. De toetsen van het schoolexamen kunnen als mondeling toets, als schriftelijke toets, als praktische opdracht, als handelingsdeel of als profielwerkstuk worden afgenomen.
- 5.2. Praktische opdrachten, handelingsdelen en het profielwerkstuk zijn als groepsopdracht mogelijk.

- 5.3. De toetsen van het schoolexamen kunnen afgenomen worden in aanwezigheid van andere kandidaten, die in het betreffende vak examen doen.

6. Te laat komen en verhindering tijdens het schoolexamen

- 6.1. Als je te laat komt, mag je tot uiterlijk vijftien minuten na aanvang van die toets, beginnen aan die toets. Als je meer dan vijftien minuten te laat bent, word je niet meer tot die toets toegelaten.
- 6.2. Kom je meer dan vijftien minuten te laat of blijf je zonder een geldige reden bij een toets weg, wordt dit als een onregelmatigheid aangemerkt. Er worden dan maatregelen getroffen zoals die bij punt 2 zijn omschreven.
- 6.3. Heb je een geldige reden om niet bij een toets te verschijnen meldt je (of je ouders) dit voor aanvang van de toets bij de administratie. Je krijgt dan een vervangende toets tijdens het inhaalmoment voorgelegd.

7. Beoordeling schoolexamen

- 7.1. Toetsen van het schoolexamen en het profielwerkstuk worden beoordeeld met een cijfer. De toetsen van lo worden beoordeeld met “voldoende” of “goed”
- 7.2. Voor toetsen met een inleverdatum (praktische opdrachten en mondelinge toetsen) wordt bij overschrijding van die datum melding gedaan bij de directeur en treedt artikel 2 in werking.
- 7.3. De handelingsdelen moeten ‘naar behoren’ zijn afgerond.
- 7.4. Het cijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle schoolexametoetsen. De weegfactoren van alle toetsen zijn omschreven in de vakdelen van het PTA.
- 7.5. Indien in een vak tevens centraal examen wordt gedaan, worden deze cijfers afgerond op één decimaal. Als het vak alleen een schoolexamen kent wordt het cijfer afgerond op een heel getal. Het vak lo en de maatschappelijke stage worden met voldoende of goed beoordeeld.
- 7.6. Als het gemiddelde cijfer van het schoolexamen geen heel getal is en in het vak wordt geen centraal examen afgelegd, wordt het getal indien het eerste cijfer achter de komma een 4 is of lager, naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond.
- 7.7. Als het gemiddelde van het schoolexamen geen getal is met 1 decimaal achter de komma en in dat vak wordt centraal examen afgelegd, wordt de eerste decimaal met 1 verhoogd, indien het tweede cijfer achter de komma 5 of hoger is.

8. Herkansing per vak

- 8.1. Je kunt per lesperiode één vak van die periode herkansen. Praktische opdrachten en handelingsdelen kun je niet herkansen.
- 8.2. Je moet de herkansingen bij je docent aanmelden en een goedgekeurd Plan van Aanpak overleggen.
- 8.3. De herkansingen vinden plaats op het in de jaarkalender aangegeven tijdstip.

- 8.4. Het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing en de eerder afgelegde toets geldt als definitieve cijfer

9. Herkansing schoolexamen

- 9.1. Het bevoegd gezag kan bepalen dat je een herexamen schoolexamen mag afleggen in één vak waarin geen centraal examen is en dat met een cijfer is beoordeeld.
- 9.2. Herexamen schoolexamen omvat de door het bevoegd gezag aangegeven leerstof.
- 9.4. Het herexamen schoolexamen vindt plaats uiterlijk vijftien werkdagen voor aanvang van het centraal examen.
- 9.5. Het bevoegd gezag stelt vast op welke wijze het cijfer van het herexamen schoolexamen tot stand komt.
- 9.6. Het hoogste van de cijfers behaald bij het herexamen schoolexamen in dat vak en bij het eerder afgelegde schoolexamen in dat vak geldt als definitieve cijfer van het schoolexamen in dat vak.

10. Vrijstellingen

- 10.1 Als je doubleert in de voorexamenklas, krijg je voor de vakken waarin geen centraal examen is en in voorkomend geval voor het profielwerkstuk een vrijstelling indien op het moment van de vaststelling van de overgang het eindresultaat “voldoende” of het eindcijfer 7 of meer is behaald.
- 10.2 Als je voor het eindexamen bent afgewezen, krijg je voor de vakken waarin geen centraal examen is en in voorkomend geval voor het profielwerkstuk een vrijstelling indien op het moment van de vaststelling van de eindexamenuitslag het eindresultaat “voldoende” of het eindcijfer 6 of meer is behaald.

11. Het profielwerkstuk (pws)

- 11.1 Het pws wordt gemaakt aan het einde van het derde leerjaar en afgerond aan het begin van het vierde leerjaar.
- 11.2 Het pws bestaat uit drie onderdelen. De inhoud met weging zeven, het proces met weging twee en de presentatie met weging één.
- 11.3 De eisen waaraan het profielwerkstuk moet voldoen worden bij aanvang bekend gemaakt.

12. Maatwerk

- 12.1 Indien een leerling gebruik wil maken van de terugvaloptie met het SE dat ook op het hogere niveau is afgelegd, blijft het schoolexamencijfer van het hogere niveau staan.

Inhalen en herkansen van toetsen in mavo 4

Begripsbepaling

Het vierde leerjaar van de mavo kent alleen eindtoetsen. In het programma van toetsing en afsluiting is voor elk(e) toets/schoolexamen de herkansbaarheid aangegeven.

De tussentoetsen vinden plaats in de vaklessen. Gemeenschappelijke tussentoetsen van parallelklassen kunnen apart worden ingeroosterd.

Het inhalen van toetsen

Je mag alleen toetsen inhalen als jij **voorafgaand** aan de toets officieel met een geldige reden door je ouders bent afgemeld. Je haalt de toetsen in op het in de jaarkalender vermelde inhaalmoment. Per moment kan je maximaal één toets inhalen.

Toetsen die je hebt gemist zonder voorafgaande afmelding door je ouders en/of zonder een geldige reden, dit ter beoordeling aan de directeur, worden gewaardeerd met het cijfer 1,0.

Het herkansen van toetsen

Je mag per toetsperiode één toets herkansen op het in de jaarkalender vermelde herkansingsmoment. Bij herkansen is het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing van de toets en bij de eerder afgelegde toets het definitieve cijfer van de toets.

PTA per vak

Op de volgende pagina's vind je per vak het PTA voor mavo 4. Verklaring van de begrippen en afkortingen:

SO- schriftelijke overhoring (toets)

PO- praktische opdracht

HD- handelingsdeel

Toetscode- code, zoals die in SOM is terug te vinden

Domein- het onderdeel van het examenprogramma dat getoetst wordt

SE- schoolexamen: het deel van het examenprogramma dat tot het schoolexamen behoort

CE- centraal examen: het deel van het examenprogramma dat ook op het Centraal Schriftelijk

Examen getoetst wordt

TP- toetsperiode

TT- tussentijdse toets

ED- einddossier: telt mee voor het eindexamen (deze onderdelen zijn in grijs weergegeven)

VGD- voortgangsdossier: telt mee voor het rapport (de overgang)

Belangrijke data uit het jaarrooster

Periode	Weken	Toetsweek	Inhalen SE-toetsen	Herkansen
1	35 t/m 43	1-11 t/m 8-11	16-11	7-12
2	45 t/m 3	21-1 t/m 28-1	8-2	8-3
3	5 t/m 12	23-3 t/m 31-3	5-4	11-4
Centraal examen	Tijdvak 1	12 mei t/m 25 mei		
	Tijdvak 2	20 juni t/m 22 juni		

Aardrijkskunde

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/AK/01	Weer en klimaat	AK/k/1,2,3,7 AK/v/5,7,8	CE/SE	120	TP	C	J	6
2	SO	M4/AK/02	Bevolking en ruimte	AK/k/1,2,3,8 AK/v/5,7,8	CE/SE	120	TP	C	J	6
3	SO	M4/AK/03	Water	AK/k/1,2,3,6 AK/v/3,7,8	CE/SE	120	TP	C	J	6

Biologie

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/BI/01	Planten en ecologie	K4, K6	CE	120	TP	C	J	3
1	PO	M3/BI/06	Poster Milieu, mondelinge toelichting	K1/2/3 K7	SE		TT	C	N	2
2	PO	M4/BI/02	PO Afweer en transfusie	V1	CE		TP	C	N	2
3	SO	M4/BI/03	Het menselijk lichaam	K9	CE	120	TP	C	J	4
3	HD	M4/BI/04	Vaardigheden-lijst (o.a. microscopie, grafiek maken, rekenen met procenten)	K2, K3	CE		TT	J/N	N	0

Duits

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving	Eindtem	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/DU/01	Schrijven A2	K 1,2,7 V1,5		60	TP	C	J	2
2	SO	M4/DU/02	Kijken+Luisteren A2/B1	K 1,2,5 V3,4		60	TP	C	N	2
2	SO	M4/DU/03	Lezen A2/B1	K 1,2,4 V3,4		90	TP	C	J	3
3	MO	M4/DU/04	Spreken A2	K 1,2,6		-	TP	C	N	2

Economie

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving*	Eindtem	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
	SO	M4/EC/01	H11 Ondernemingsvormen H12 Werk en werkloosheid H14 Collectieve sector H15 Belastingen	K1,5A,6	CE	120	TP	C	J	5
	SO	M4/EC/02	H16 Sociale zekerheid H17 Inflatie en deflatie H18 Economie Intern. H19 Economie en milieu	K6,7,8 V1	CE/SE	120	TP	C	J	5
	SO	M4/EC/03	H8 Arbeidsverdeling H9 Markt en markt vormen H10 Omzet, kosten, winst H13 Werknemers en werkgevers	K5AB,6 V1	CE/SE	120	TP	C	J	5

Engels

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/EN/01	Schrijven B1	K1,2,7 V5	CE/SE	60	TP	C	J	2
1	SO	M4/EN/02	Literatuur 1 Leesboekje	K4	CE	45	TT	C	N	1
2	SO	M4/EN/03	Kijken+luisteren	K1,2,5 V3,4	CE/SE	60	TP	C	N	2
2	SO	M4/EN/04	Lezen B1/2	K1,2,4 V1,3,4	CE/SE	90	TP	C	J	3
3	MO	M4/EN/05	Spreken B1	K1,2,6	SE	20	TP	C	N	2
3	SO	M4/EN/06	Literatuur 1 Leesboekje	K4	CE	45	TT	C	N	1

Frans

Frans wordt gegeven in samenwerking met !mpulse Leeuwarden)

Periode	Toets-soort	Toetscode	Toets-omschrijving	Examen-eenheid (Eindterm)	SE/CE	Tijdsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansbaar	Weging (ED)
1	SO	M4/FA/01	Schrijfvaardigheid	K1,2,3,4,7 V5	SE	90	TP	C	J	3

2	SO	M4/FA/02	Kijk- en luistervaardigheid	K1,2,3,4,7 V5	SE	60	TP	C	J	3
3	PO	M4/FA/03	Leesdossier	K1,2,3,5 V1,4,5	CE/SE	-	TT	C	N	1
3	MO	M4/FA/04	Spreek- en gespreksvaardigheid	K6	SE	45	TP	C	N	3

Geschiedenis

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindtem	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/GS/01	H1 NI 1848-1914	K1,2,3,5,V8	CE/SE	60	TT	C	J	1
1	SO	M4/GS/02	H2 EU 1914 - 1939	K1,2,3,8,10	CE/SE	90	TP	C	J	1
2	SO	M4/GS/03	H3 NI 1914-1918	K1,2,10	CE/SE	60	TT	C	J	1
2	SO	M4/GS/04	H4 WO2	K1,2,3,5,10,17 V8,9	CE/SE	90	TP	C	J	1
3	MO	M4/GS/05	H5 Wereld na 1945	K1,2,3,7,10	CE/SE	45	TT	C	J	1
3	SO	M4/GS/06	H6 NI na 1945	K1,2,3,8,10	CE/SE	90	TP	C	J	1

Kunst- Kunstvakken II, beeldende vakken, tekenen

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/KT/01	Begrippentoets	K3,8	CE	120	TP	C	J	2

1	PO	M4/KT/02	Onderzoek en product	K2,4,5,6,7 V1,3	CE/SE			C	N	3
2	SO	M4/KT/03	Examentoets	K3,8	CE	120	TP	C	J	2
2	PO	M4/KT/04	Onderzoek en product	K2,4,5,6,7 V1,3	CE/SE			C	N	3
3	MO	M4/KT/05	Beeldanalyse presentatie	K3,8 V2	CE/SE	45	TT	C	J	2

Lichamelijke opvoeding

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	PO	M4/LO/01	Sport-oriëntatie 1	K1,2,3,4,5,6,7,8,9	SE		TT	OVG	Nee	1
2	PO	M4/LO/02	Sport-oriëntatie 2	K1,2,3,4,5,6,7,8,9	SE		TT	OVG	Nee	1

Maatschappijkunde

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/MK/01	Politiek en Beleid/Werk	K1,2,4,5 V1,2	CE	60	TP	C	J	1
2	SO	M4/MK/02	Criminaliteit/MCS	K1,2,6,7,8	CE	60	tp	C	J	1
3	SO	M4/MK/03	Analyse Maatschappelijk vraagstuk	K1,2,4 V1,2	CE	60	tp	c	J	1

Natuurkunde (NASKI, Natuur- en scheikunde I)

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	PO	M4/NA/01	Hellingproef	K1,2,3 V3,4	SE	-	TT	C	N	1
1	SO	M4/NA/02	Kracht & beweging	K1,2,3,9 V1,2	CE/SE	60	TP	C	J	2
2	PO	M4/NA/03	Weerstand onderzoek	K1,2,3 V4	SE	-	TT	C	N	1
2	SO	M4/NA/04	Energie & Elektriciteit	K1,2,3,5,6	CE/SE	90	TP	C	J	2
3	SO	M4/NA/05	Geluid, Werktuigen, Stoffen & Materialen	K1,2,3,4,8	CE/SE	90	TP	C	J	2

Nederlands

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/NE/01	Taalverzorging	K1,2 en 3	SE	60	TP	C	J	2
1	PO	M4/NE/02	Spreekvaardigheid	K5	SE	-	TT	C	J	1
2	SO	M4/NE/03	Schrijfvaardigheid	K2,3,7 V1,2,3	SE	45	TT	C	J	2
2	SO	M4/NE/04	Kijk- en luistertoets CITO	K4	SE	90	TP	C	N	1
3	PO	M4/NE/05	Fictiedossier + mondeling	K2,3,5,7,8 V1,3	SE	-	TT	C	N	2
3	SO	M4/NE/06	Leesvaardigheid	K2,3,6	SE	90	TP	C	J	2

Scheikunde (NASK II, Natuur- en scheikunde II)

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/SK/01	Bouw van de materie (H1); Stoffen (H2, H4, H5); Verbrandingsreacties (H3)	K5.1-5.4, K10.1-10.3, 10.5-10.15, K11	SE/C E	90	TP	C	J	4
2	SO	M4/SK/02	Zuren en Basen (H6); Water (H7); Legerlingen (H8); Aardolie (H9)	K5.5, K7, K10.4	SE/C E	90	TP	C	J	4

Rekenen

De rekentoets is verplicht voor elke leerling die ofwel geen wiskunde in zijn pakket heeft, of wiskunde als extra vak in het pakket heeft.

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving	Eindtem	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
2	SO	M4/RE/01	Rekenniveautoets	ABCD	SE	90	TP	C	J	1

Wiskunde

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/WI/01	Statistiek en kans	K1, K7	SE	60	TT	C	N	1

1	SO	M4/WI/02	Verbanden, Grafieken en vergelijkingen	K2, K3, K4, V1,	CE/SE	90	TP	C	J	2
2	SO	M4/WI/03	Afstanden en hoeken, Ruimte meetkunde	K6, V1	CE/SE	90	TP	C	J	2
3	SO	M4/WI/04	Toepassingen in Rekenen, meten en schatten, Vlakke figuren, Verbanden, Formules	K3, K5, K8, V2, V3, V4	CE/SE	120	TP	C	N	3