

Programma mavo 4 Montessori High School

Programma van
Toetsing en **A**fsluiting

Leerjaar mavo 4 (vmbo-tl)

Examenjaar 2024-2025

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

Vastgesteld door de deelraad op:

Inhoudsopgave

De belangrijkste punten uit het examenreglement.....	4
Leeswijzer PTA en jaarprogramma-PTA	6
Belangrijke data uit het jaarrooster	8
Vakken in de Talentacademie of op andere locaties	8
PTA Mavo 4	8
Aardrijkskunde	9
Biologie.....	10
CKV (Kunstvakken inclusief ckv)	10
Duits	11
Economie	11
Engels	12
Frans	12
Geschiedenis	13
Kunst- Kunstvakken II, beeldende vakken, tekenen (Bvte).....	14
Lichamelijke opvoeding.....	15
LOB (Loopbaan oriëntatie en begeleiding)	15
Maatschappijleer	16
Maatschappijkunde.....	16
Natuurkunde (NASKI, Natuur- en scheikunde I)	17
Nederlands	18
Profielwerkstuk	18
Scheikunde (NASK II, Natuur- en scheikunde II).....	19
Wiskunde	20
Rekenen	20

De belangrijkste punten uit het examenreglement

1. **Indeling examen**

Je examen beslaat twee jaren: het voorexamenjaar (mavo 3 en havo 4) en het examenjaar (mavo 4 en havo 5).

- 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.
- 1.3. Het schoolexamen mavo start op 1 oktober van het derde leerjaar mavo en het vierde leerjaar havo.
- 1.4. Het schoolexamen wordt uiterlijk vijftien werkdagen voor de aanvang van het eerste tijdvak van het centraal examen afgesloten.
- 1.5. Het examen omvat vakken in het gemeenschappelijk deel, profiel- en profielkeuzevakken per profiel en eventueel extra vakken of vakken in het vrije deel.
- 1.6. Als je geen wiskunde in je profiel hebt, of wiskunde als extra vak volgt, maak je in het voorexamenjaar de rekentoets.

2. **Bijzondere situaties: faciliteiten, vrijstellingen en ontheffingen**

In bepaalde gevallen heb je recht op bijvoorbeeld extra tijd, gebruik van een laptop of een vrijstelling. Dit moet allemaal aan de regels voldoen en er is tijd nodig om dit te beoordelen.

- 2.1 Wil je gebruik maken van een faciliteit of denk je in aanmerking te komen voor een vrijstelling, meld je dan bij de zorgcoördinator, mentor of leerjaarcoördinator. Voor doublanten wordt door de leerjaarcoördinator een voorstel voor vrijstellingen gedaan.
- 2.2 Reken op een verwerkingstijd van je aanvraag van minimaal drie weken.
- 2.3 Een vrijstelling of faciliteit wordt altijd verleend via het examensecretariaat. Controleer de beslissing die je via SOM krijgt toegestuurd.

3. **Schoolexamens: ben erbij, kom op tijd, heb je spullen op orde**

Tijdstippen van toetsweken, inhaal- en herkansmomenten zijn vastgelegd in jaarrooster en PTA. Zorg dat je hier geen afspraken plant!

- 3.1. Als je ziek bent, moet je **vooraf** door ouder/verzorger (ook als je 18 jaar bent) ziekgemeld worden via het examensecretariaat. Alleen dan kom je in aanmerking voor een inhaaltoets.
- 3.2 Als je te laat komt, mag je tot uiterlijk vijftien minuten na de start nog deelnemen. Je tijd wordt niet verlengd!
- 3.3 Kom je meer dan vijftien minuten te laat of blijf je zonder een geldige reden bij een toets weg, dan wordt dit als een onregelmatigheid aangemerkt. Zie punt 4 voor afhandeling daarvan.
- 3.4 In je PTA staat aangegeven welke hulpmiddelen je mag gebruiken. Zorg dat je al je materiaal bij aanvang van de toets bij je hebt.

4. Onregelmatigheden.

Soms doe je iets wat niet de bedoeling is, of doe je iets niet wat wél de bedoeling is. De docent of surveillant moet dan melding doen bij het examensecretariaat en vervolgens word je uitgenodigd om je verhaal te doen. De volgende regels gelden daarbij:

- 4.1. Als je fraude pleegt, of zonder geldige reden bij een toets van het (school)examen afwezig bent of bijvoorbeeld te laat inlevert, kan de directeur (of diens plaatsvervanger) maatregelen nemen. Denk bij fraude niet alleen aan spieken, maar ook onrechtmatig gebruik van hulpmiddelen, schrijven met potlood, plagiaat bij werkstukken et cetera.
- 4.2. De maatregelen die de directeur kan nemen zijn:
 - a. het geven van een officiële waarschuwing
 - b. het toekennen van het cijfer één voor een toets van het examen
 - c. het uitsluiten van de rest van het examen
 - d. toetsen van het examen ongeldig laten verklaren
 - e. het opnieuw afleggen van het examen

Deze maatregelen zijn wettelijk bepaald. De directeur kan ook tot een combinatie van deze maatregelen besluiten.

- 1.3 Voordat de directeur (of diens plaatsvervanger) een besluit neemt over de maatregel nodigt hij/zij je uit voor een gesprek. Naar dit gesprek mag je (één van) je ouders/verzorgers meenemen.
- 4.4 Als de directeur besluit tot één of meer maatregelen krijg je hiervan schriftelijk bericht. We moeten daarvan ook melding doen bij de onderwijsinspectie.
- 4.5 Je kunt tegen het besluit van de directeur in beroep gaan bij de commissie van beroep.

5. Beoordeling schoolexamenonderdelen

- 5.1. Toetsen van het schoolexamen en worden doorgaans beoordeeld met een cijfer. Je krijgt dit cijfer uiterlijk 10 werkdagen na afronden.
- 5.2. Voor toetsen met een inleverdatum (praktische opdrachten en mondelinge toetsen) geldt te laat inleveren als een onregelmatigheid.
- 5.3. De handelingsdelen moeten 'naar behoren' zijn afgerond.
- 5.4. Het cijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle schoolexamentoetsen. De weegfactoren van alle toetsen zijn omschreven in de vakdelen van het PTA.

6. Herkansingen

Soms komt het voor dat je een toets wilt herkansen, omdat je door omstandigheden niet optimaal hebt gepresteerd. Hier zijn regels voor:

- 6.1. Je kunt per lesperiode één vak van die periode herkansen, mits de toets als 'herkansbaar' is aangemerkt in het PTA.

- 6.2 Inhalen gaat voor herkansen: je kunt alleen aan de herkansingen van een bepaalde periode deelnemen, als alle onderdelen van die periode voor alle vakken zijn afgerond.
- 6.2. Je moet jezelf inschrijven voor de herkansingen en bij je docent een goedgekeurd Plan van Aanpak overleggen.
- 6.3. De herkansingen vinden plaats op het in de jaarkalender aangegeven tijdstip. Een gemiste herkansing kan nooit worden ingehaald.
- 6.4. Het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing en de eerder afgelegde toets geldt als het definitieve cijfer. Een niet gemaakte herkansing (dus wel ingeschreven maar niet gemaakt) wordt beoordeeld met een 1,0.

7. Regels voor vrijstellingen

- 7.1 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.
- 7.2 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.

8. Het profielwerkstuk (pws)

Het pws wordt gemaakt aan het einde van het voorexamenjaar en afgerond aan het begin van het examenjaar. Als je je profielwerkstuk moet of wilt herkansen, geldt dit als een herkansing volgens de herkansingsregeling.

Voor mavo geldt, dat het profielwerkstuk minimaal met een voldoende moet worden beoordeeld. Voor havo geldt: minimaal een 4,0. Bij havo maakt het pws onderdeel uit van het combinatiecijfer.

[Leeswijzer PTA en jaarprogramma-PTA](#)

Begripsbepaling

De (voor)examenjaren kennen tussentijdse toetsen (TT) en eindtoetsen (TP). De eindtoetsen worden afgenomen in de toetsweken en de tussentoetsen in de tussen de toetsweken gelegen perioden, met uitzondering van de week direct voorafgaand aan de toetsperiode.

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/verzorgers bent afgemeld, **via het e-mailadres** van het examensecretariaat: examenmhs@pj.nl . Je haalt de toetsen in op het in de jaarkalender vermelde inhaalmoment. Mis je meerdere toetsen, dan wordt in overleg met de leerjaarcoördinator een inhaalschema vastgesteld. Houd er hierbij rekening mee, dat de toetsen veelal na schooltijd worden ingehaald.

Het herkansen van toetsen

Je mag per toetsperiode één toets herkansen op het in de jaarkalender vermelde herkansingsmoment. Je kunt alleen een toets herkansen als deze in dit PTA als 'herkansbaar' is aangemerkt, je jezelf hebt ingeschreven én als je met de docent een plan hebt opgesteld. Een gemiste herkansing, om welke reden dan ook, kan niet worden ingehaald.

PTA per vak : verklaring van de begrippen en afkortingen:

SO- schriftelijke overhoring

PO- praktische opdracht

HD- handelingsdeel; áfg'-afgerond

MO- mondeling

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

Eindterm/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- eindtoets in toetsperiode

TT- tussentijdse schoolexamentoets

L- landelijke datum

ED- einddossier: telt mee voor het eindexamen

Mondelingen en luistertoetsen

Mondelingen worden door de docent in overleg met de leerling ingepland. Deze datum is bindend. Luistertoetsen worden landelijk ingeroosterd en kunnen afwijken van toetsperiodes. Te laat komen bij een luistertoets is geen optie.

Hulpmiddelen

Bij schoolexamens mogen de hulpmiddelen worden gebruikt, die ook op het Centraal schriftelijk examen zijn toegestaan. Bij elk vak is aangegeven, welke hulpmiddelen er gebruikt mogen worden.

Een leerling die op grond van een dyslexie-verklaring of na overleg met de examensecretaris een hulpmiddel wil gebruiken, vraagt dit hulpmiddel elke keer aan zodra de leerling bekend is op welke datum en tijdstip dit gebruikt moet worden.

Belangrijke data uit het jaarrooster

Periode	Weken	Toetsweek	Inhalen SE-toetsen	Herkansen
1	46-45	46	47	50
2	47-3	4	5	9
3	5-12	13	14	19
CSE	9 t/m 26 mei	Uitslag: 12 juni	TV 2: week 25	Uitslag: 1 juli

Let op! Het is belangrijk om geen afspraken bij bijvoorbeeld tandartsen, therapeuten of rij-examens e.d. te plannen in toetsweken en op inhaal- en herkansmomenten.

Vakken in de Talentacademie of op andere locaties

Voor vakken in de Talentacademie geldt, dat de toetsperiodes, inhalen en herkansen niet altijd helemaal gelijk lopen met MHS. Sommige vakken volg je op een andere locatie- ook daar zullen de les- en toetsperiodes niet altijd gelijk lopen. Is er op MHS een studiedag? Dan gaan de lessen op de andere locatie meestal gewoon door!

PTA Mavo 4

Op de volgende pagina's vind je het PTA per vak. Alle onderdelen die je dit jaar doet, tellen mee voor je schoolexamencijfer. Onderdelen *in cursief gedrukt* heb je in het voorexamenjaar afgerond.

Aardrijkskunde

Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindtem	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
4	PO	M3/AK/04	Praktische opdracht	V2,4,6,8	SE		TT	C	N	1
4	SO	M3/AK/05	Combinatietoets: AR/BE/GI	K1,2,3,5,7,9	SE	120	TP	C	J	1
1	SO	M4/AK/01	Weer en klimaat	K1,2,3, 4, 7 V1,7,8	CE/SE	120	TP	C	J	6
2	SO	M4/AK/02	Bevolking en ruimte	K1,2,3,8 V2,7,8	CE/SE	120	TP	C	J	6
3	SO	M4/AK/03	Water	K 1,2,3,6 V 3,7,8	CE/SE	120	TP	C	J	6

Biologie

Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek, rekenmachine, geo-driehoek, potlood

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
2	PO	M3/BI/02	PO Milieu	K2, K5, K7	SE		TT	C	J	1
4	PO	M3/BI/05	PO Stevigheid en beweging	K2, K3, K8	SE/CE		TT	C	J	1
1	SO	M4/BI/01	Regeling, zintuigen, gedrag	K11, V2	CE	90	TP	C	J	3
2	PO	M4/BI/02	Bescherming en afweer	K10, V1, V3	CE/SE	120	TP	C	N	1
3	HD	M4/BI/03	Vaardigheden	K1, K2, K3, V4	CE/SE		TT	Ja, nee	N	0
3	SO	M4/BI/04	Menselijk lichaam	K9	CE	120	TP	C	J	4

CKV (Kunstvakken inclusief ckv)

CKV is afgesloten in leerjaar 3 en telt mee voor je eindexamen. Je mag alleen examen doen, als je een voldoende hebt behaald voor dit vak.

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	PO	M3/CKV/01	Autobiografie	K1, K4	SE		TT	C	J	1
2	PO	M3/CKV/02	CA art trip + verwerking	K1,2,3,4	SE		TT	C	J	2
3	PO	M3/CKV/03	Arts expression	K,2,4	SE		TT	C	J	2
4	HD	M3/CKV/04	CA + verwerking (beeldend)	K3, K4	SE		TT	Afg	J	0
4	PO	M3/CKV/05	CA + verwerking	K2,K3	SE		TT	C	J	1

Duits

Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek, woordenboek D-N en N-D tenzij anders aangegeven.

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/DU/01	Schrijfvaardigheid	K7, V1, V3, V4, V5	SE	60	TP	C	J	1
2	SO	M4/DU/02	Luistervaardigheid	K1, K5, V3, V4	SE	60	TP	C	N	1
3	MO	M4/DU/03	Spreek- en gespreksvaardigheid	K2, K6, V3, V4, V5	SE	-	TP	C	N	1

Economie

Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek, rekenmachine

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
3	PO	M3/EC/04	Consumptie en consumentenorganisaties	K2,3,4B,V2	SE		TP	C	J	1
1	SO	M4/EC/01	Arbeid en productie (H8 H9 H10) Arbeid en bedrijfsleven (H11)	K5A, V1	CE	90	TP	C	J	1
2	SO	M4/EC/02	Arbeid en bedrijfsleven (H12 H13) Overheid en bestuur (H14 H15 H16)	K5AB,6 V1	CE/SE	90	TP	C	J	1
3	SO	M4/EC/03	Verrijkingstof (H17) Internationaal (H18) Natuur en milieu (H19)	K7,8 V1	CE/SE	90	TP	C	J	1

Engels

Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek, woordenboek E-N en N-E tenzij anders aangegeven

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/EN/01	Schrijven	K1,2,& V5	SE	60	TP	C	J	2
1	SO	M4/EN/02	Leesdossier 1	K4	SE	45	TT	C	N	1
L	SO	M4/EN/03	Kijken/Luisteren	K1,2,5 V1,3,4	SE	60		C	N	2
2	SO	M4/EN/04	Leesdossier 2	K4	SE	45	TT	C	N	1
2	SO	M4/EN/05	Lezen B1/B2	K1,2,4 V1,3,4	SE	90	TP	C	J	2
3	MO	M4/EN/06	Spreken B1/B2	K1,2,6	SE	-	TT	C	N	2

Frans

Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek, woordenboek F-N en N-F tenzij anders aangegeven

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/FA/01	Schrijfvaardigheid	K1,2,3,4,7, V5	SE/CE	90	TP	C	J	3
L	SO	M4/FA/02	Luistervaardigheid	K2,3,5	SE/CE	70	L	C	J	3
3	PO	M4/FA/03	Leesdossier	K1,2,3,5 V1,4,5	SE/CE		TT	C	N	1
3	MO	M4/FA/04	Spreek- en gespreksvaardigheid	K1,2,3,5,6; V4,5	SE/CE	20	TT	C	N	3

Geschiedenis

Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
2	PO	M3/GS/02	Historische werkstuk staatsinrichting	K2, K3, K5	SE	-	TT	C	N	1
1	SO	M4/GS/01	HC - Staatsinrichting 1848 - 1914 - EU/IB 1914 - 1939	K5, K7	SE	120	TP	C	J	2
2	SO	M4/GS/02	NL 1914 - 1939 WO1/Interbellum HC - Tweede Wereldoorlog	K10, V6	SE	120	TP	C	J	2
3	SO	M4/GS/03	HC - wereld na 1945 (Koude Oorlog) NL na 1945 (Ontzuiling)	K7, K8, K9, V1, V5	SE	120	TP	C	J	2

Kunst- Kunstvakken II, beeldende vakken, tekenen (Bvte)

Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/K/01	Begrippentoets	K3,8	CE	90	TP	C	N	2
1	PO	M4/K/02	Onderzoek en product	K2,4,5,6,7 V1,3	CE/SE		TT	C	N	3
2	SO	M4/K/03	Examentoets	K1,3,8	CE	120	TP	C	J	2
2	PO	M4/K/04	Onderzoek en product	K2,4,5,6,7 V1,3	SE		TT	C	N	3
3	MO	M4/K/05	Beeldanalyse presentatie	K1,3,8 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	M3/LO/01	Atletiek	K1, K2, K3, K7	SE		TT	O/V/G	Nee	1
2*	PO	M3/LO/02	Spel	K1, K2, K3, K4	SE		TT	O/V/G	Nee	1
3*	PO	M3/LO/03	Turnen	K1, K2, K3, K5, K9	SE		TT	O/V/G	Nee	1
4*	PO	M3/LO/04	Conditionele vormen en zelfverdediging	K1, K2, K3, K6, K8 K9	SE		TT	O/V/G	Nee	1
1	HD	M4/LO/01	Sportoriëntatie	K9			TT	afg	N	0
2	HD	M4/LO/02	Sportoriëntatie	K9			TT	afg	N	0

*verdeling over de periodes is afhankelijk van beschikbaarheid geschikte locaties en kan daarmee afwijken

* Wanneer een leerling om medische redenen meer dan 2 weken niet fysiek kan meedoen aan de lessen LO en geen ontheffing of vrijstelling heeft, maakt deze een vervangende opdracht. Dit betreft een werkstuk over het in die periode afgenomen onderdeel ter grootte van het aantal gemiste uren. De leerling krijgt vooraf de eisen waaraan het werkstuk moet voldoen en de datum van inleveren via Teams.

LOB (Loopbaan oriëntatie en begeleiding)

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1-3	HD	M3/LOB/01	Qompas – opbouwen van LOB dossier; Vullen van plusdocument; Bezoek opendagen en informatiedagen MBO's; Oriënteren vervolgopleidingen	SE	-	TT	afg	N	-

Maatschappijleer

Maatschappijleer is afgesloten in leerjaar 3 en telt mee voor je eindexamen. Je mag alleen examen doen, als je een voldoende hebt behaald voor dit vak.

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M3/MA/01		ML1/K1,2,3,4,7	SE	60	TP	C	J	1
2	SO	M3/MA/02		ML1/K5,6	SE	60	TP	C	J	1
4	PO	M3/MA/04		ML1/K1,K2,K3, K6, K7	SE/CE		TT	C	N	1

Maatschappijkunde

Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrij-ving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
3	SO	M3/MK/01	Mens en werk/massamedia	ML2/K5, K7	SE/CE	90	TP	C	J	1
4	PO	M3/MK/02	Multiculturele Samenleving (Spel Trigamo)	ML2/K6	SE/CE		TT	C	N	1
1	SO	M4/MK/03	Politiek en Beleid/ *MCS	ML2/K4	SE/CE	90	TP	C	J	1
2	SO	M4/MK/04	Criminaliteit / *werk	ML2/K8	SE/CE	90	TP	C	J	1
3	SO	M4/MK/05	Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	ML2/K1, 2, 3; V2	SE/CE	90	TP	C	N	1

Natuurkunde (NASKI, Natuur- en scheikunde I)

Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek, rekenmachine, geo-driehoek, potlood, BINAS VMBO-KGT NaskI en NaskII 2^e editie

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
2	PO	M3/NA/03	Het weer & licht	K1, K2, K3, K7, K12	SE		TT	C	J	2
4	MO	M3/NA/06	Presentatie straling	K1, K2, K3, K11, V3	SE		TT	C	N	1
4	SO	M3/NA/07	Materie & straling	K1, K2, K3, K10, K11	SE	60	TP	C	J	2
1	SO	M4/NA/01	Kracht & beweging	K1, K2, K3, K9, V1, V2	CE/SE	60	TP	C	J	2
2	SO	M4/NA/02	Energie & elektriciteit	K1, K2, K3, K5	CE/SE	90	TP	C	J	2
3	SO	M4/NA/03	Geluid, hefboomen, stoffen & materialen	K1, K2, K3, K4, K6, K10, V2	CE/SE	90	TP	C	J	2

Nederlands

Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	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	MO	M4/NE/02	Spreekvaardigheid	K5	SE	-	TT	C	J	1
2	SO	M4/NE/03	Schrijfvaardigheid	K2,3,7 V1,2,3	CE/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	K2,3,5,7,8 V1,3	SE	-	TT	C	N	2
3	SO	M4/NE/06	Leesvaardigheid	K2,3,6	CE/SE	90	TP	C	J	2

Profielwerkstuk

Het schoolexamen vmbo-T omvat een profielwerkstuk. Dit wordt gestart in periode 3 en 4 van het voorexamenjaar en afgerond in periode 1 van het examenjaar. De TTO-leerling is verplicht het PWS in de Engelse taal te schrijven en te presenteren.

Tijdsduur: 60 klokuren

Thema: gekoppeld aan profiel

Beoordeling: Onvoldoende, voldoende of goed

Herkansbaar: ja, volgens herkansregeling van het examenjaar

De beoordeling geschiedt op basis van het vakonafhankelijk deel (proces, 20%); vakafhankelijk deel ('inhoud', 70%) en presentatie (10%). **Let op:** De beoordeling moet minimaal een 'voldoende' zijn om deel te kunnen nemen aan het Centraal Schriftelijk Eindexamen.

Scheikunde (NASK II, Natuur- en scheikunde II)

Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek, rekenmachine, geo-driehoek, potlood, BINAS VMBO-KGT NaskI en NaskII 2^e editie

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	PO	M3/SK/02	Onderzoek schoonmaken	K8, V2	SE	-	TT	OVG	N	1
3	PO	M3/SK/05	Beroepsoriëntatie en vaardigheden en onderzoek chemische industrie	K1, K9, V1	SE	-	TT	OVG	N	1
4	PO	M3/SK/07	Praktische opdracht, chemisch onderzoek	K3, K4, K6, V3, V4	SE	-	TT	C	N	2
1	SO	M4/SK/01	Bouw van de materie (H7, H9); Verbranding (H8)	K5.1-5.4, K10.12-15, K11	SE/CE	60	TP	C	J	4
2	SO	M4/SK/02	Zuren en Basen (H10); Aardolie (H11)	K5.5, K7.5-7.9	SE/CE	60	TP	C	J	4
3	SO	M4/SK/03	Basischemie (H1, H2.1, 2.4, 2.5, H3, H4.4, 4.5, H5, H6.1)	K7.1-7.4, K10.1-12	SE/CE	90	TP	C	J	4
3	HD	M4/SK/04	Basisvaardigheden	K2	SE	45	TT	Ja, Nee	J	0

Wiskunde

Hulpmiddelen: Nederlands woordenboek, rekenmachine, geo-driehoek, potlood

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/WI/01	Statistiek, kans, procenten en leervaardigheden	K1, K2, K3, K7	SE/CE	45	TT	C	J	1
1	SO	M4/WI/02	Rekenen, meten, schatten, verbanden	K2, K3, K4, K5, V1, V3	SE/CE	90	TP	C	J	2
2	SO	M4/WI/03	Vlakke figuren	K2, K3, K6	SE/CE	90	TP	C	J	2
3	SO	M4/WI/04	Ruimtemeetkunde en wiskundige activiteiten	K2, K3, K6, K8, V2, V4	SE/CE	90	TP	C	J	2

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-omschrijving	Eindtem/domein	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
4	SO	M3/RE/01	Rekenniveautoets	ABCD	SE	90	TP	C	J	0