

Programma voor Toetsing en Afsluiting

MAVO 4

2024-2025



Inhoud

Algemene informatie.....	3
De zak-/slaagregeling	3
Herkansing onderdelen schoolexamen.....	4
Het herexamen van het schoolexamen.....	5
Te laat inleveren van praktische opdrachten en handelingsopdrachten.....	5
Het profielwerkstuk.....	5
Rekenen.....	5
Lichamelijke Opvoeding	5
Regeling doubleurs.....	6
De lessentabel van Mavo 4	6
Informatie per vak.....	7
Betekenis van de kolommen	7
Aardrijkskunde (ak)	7
Biologie (bi).....	9
Duits (du)	11
Economie (ec).....	12
Engels (en)	13
Frans (fa).....	15
Geschiedenis (gs).....	16
Lichamelijke Opvoeding (lo)	18
Loopbaanoriëntatie (lob)	19
Maatschappijleer (ma)	20
Natuur- en scheikunde 1 (nask1)	21
Natuur- en scheikunde 2 (nask2)	22
Nederlands (ne).....	23
Rekenen (re)	24
Technologie & Toepassing (T&T).....	25
Wiskunde (wi).....	26

Algemene informatie

Beste leerlingen, gefeliciteerd dat jullie het laatste jaar van de opleiding bereikt hebben. Als je je nog één jaar inzet, goed plant en doorzettingsvermogen toont dan behaal je aan het einde van het jaar een waardevol diploma.

Dit document geeft je de informatie hoe het schoolexamen er in het laatste jaar uitziet. Per vak vind je wat er van je verwacht wordt. In de derde periode ontvang je de informatie hoe het centraal schriftelijk eindexamen er precies uitziet (als je van tevoren meer wil weten, kun je altijd op www.examenblad.nl kijken – hier kun je al roosters en voorlopige informatie per vak vinden).

Zorg ervoor dat je goed op de hoogte bent wat er van je verwacht wordt en bespreek vragen met jouw mentor als iets niet helemaal duidelijk is. Uiteraard wil jouw mentor ook helpen met plannen. Dat was natuurlijk al belangrijk en is voor toetsweken nog belangrijker.

Veel succes en (leer)plezier dit schooljaar!

De slaag-/zakregeling

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen (SE) en het centraal schriftelijk eindexamen (CSE). Het schoolexamen wordt afgenomen in klas 3 en klas 4. Binnen het schoolexamen vallen de SE-toetsen van de vakken en het profielwerkstuk.

Het schoolexamen en centraal schriftelijk examen tellen beide even zwaar bij de bepaling van het eindcijfer van het desbetreffende vak.

Een kandidaat is geslaagd als hij/zij aan de volgende voorwaarden voldoet:

- Het gemiddelde cijfer van de toetsen van het centraal examen is 5,5 of hoger.
- Voor Nederlands is het eindcijfer 5 of hoger behaald.
- Alle vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld:
 - alle eindcijfers zijn een 6 of hoger, of;
 - er is voor één vak een 5 behaald en voor de rest of hoger, of;
 - er is voor één vak een 4 behaald, voor één vak een 7 of hoger en voor de rest een 6 of hoger, of;
 - er is voor twee vakken een 5 behaald voor één vak een 7 of hoger en voor de rest een 6 of hoger.
- De eindbeoordeling voor kunstvakken 1, lichamelijke opvoeding en het profielwerkstuk is Voldoende of Goed
- De kandidaat zonder wiskunde in het pakket heeft het reken-PTA afgelegd.

Cijfers van leerlingen die uit havo 3 instromen

Bij de overstap van havo 3 naar mavo 4 zijn voor zes vakken niet alle vereiste eindtermen aan bod gekomen in het havo 3 programma. Voor de overige vakken komen de vereiste eindtermen in mavo 4 lesstof wederom aan bod. Hiermee worden de eindtermen volledig gedekt. Per vak is een overzicht gemaakt met de dekking van de eindtermen en daarbij de mogelijke eis om een (eind)toets over de gemiste mavo3 stof te maken. Hieronder staat een overzicht wat de leerlingen die van havo 3 naar mavo 4 overstappen per vak moeten doen.

<i>vak</i>	<i>In te halen:</i>	<i>Vorm:</i>
Biologie, Duits, Engels, Frans, Nask2, Nederlands, Wiskunde	Geen inhaalprogramma	
Aardrijkskunde	Eindtermen: K5, K7 en K9	Handelingsopdracht in de vorm van een schriftelijke toets
Kunstvakken 1	Eindopdracht die het volledige programma dekt	Praktische opdracht
Economie	Samenvatting van de mavo 3 stof	Handelingsopdracht in de vorm van een schriftelijke toets
Geschiedenis	Eindterm K11	Handelingsopdracht in de vorm van een schriftelijke toets
NaSk1	Eindtermen: K7, K10 en K11	Handelingsopdracht in de vorm van een schriftelijke toets
LOB	Oriëntatie in mavo 3	Leerlingen maken afspraak met de LOB-medewerker over passende vervangende activiteiten.

De cijfers die leerlingen in havo 3 behaald hebben, tellen dus niet mee in mavo 4.

Herkansing onderdelen schoolexamen

De toetsen genoemd in het PTA kunnen onder bepaalde voorwaarden opnieuw gedaan worden. De regeling is als volgt:

1. In het PTA staat per toets aangegeven welke toetsen herkanst kunnen worden.
2. Wie door ziekte een toets heeft gemist, haalt deze in. Indien de leerling ook bij deze inhaaltoets afwezig is, dan dient hij deze in te halen bij de herkansing en verliest daardoor het recht op herkansing. Mocht een leerling afwezig zijn tijdens de herkansing, dan krijgt hij geen nieuwe herkansingsmogelijkheid.
3. In uitzonderlijke situaties kan van een bepaalde in het vorige lid afgeweken worden. Hiervoor kan de leerling een aanvraag bij de afdelingsleider indienen.
4. De eerste keer dat een leerling in een toetsweek ziek is, heeft hij volledig recht op de herkansingen voor de toetsen die niet ingehaald hoeven te worden. Is een leerling ook ziek in één van de volgende toetsweken van het schooljaar, dan heeft hij/zij geen recht op herkansing voor de toetsen van die toetsweek. In uitzonderlijke situaties kan hiervan afgeweken worden. Hiervoor kan de leerling een aanvraag voor een herkansing bij de afdelingsleider indienen.
5. De school beschouwt herkansingen niet als automatisch recht van de leerling, maar als extra mogelijkheid die de leerling kan krijgen om de stof beter te beheersen. Hierbij verwacht de school extra inspanning van de leerling zodat de herkansing daadwerkelijk tot resultaatverbetering leidt.
6. De leerling mag in totaal maximaal 4 toetsen herkansen, 1 per periode. Daarnaast mag een leerling één kijk-/luistertoets herkansen.
7. De eerste toetsweek begint 8 november; de herkansingen zijn op 10 en 11 december.

8. De tweede toetsweek begint 17 januari; de herkansingen zijn 25 en 26 februari.
9. De derde toetsweek begint 21 maart; de herkansingen zijn 15 en 16 mei.

Het herexamen van het schoolexamen

Aan het einde van het School Examen (SE), nog voordat het Centraal Examen (CE) wordt afgenomen kan een leerling nog in één vak een herexamen van het SE afleggen. Het gaat dan om een vak waarvoor geen CE wordt afgenomen en waarvoor een cijfer lager dan een 6 is behaald. In mavo 4 betreft dat het vak maatschappijleer. De herexamens mavo 4 worden afgenomen op maandag 7 april 2025.

Te laat inleveren van praktische opdrachten en handelingsopdrachten

Leerlingen die een praktische opdracht of handelingsopdracht te laat inleveren, verliezen het recht op een herkansing voor die periode of moeten verschijnen voor de examencommissie waar een passende maatregel vastgesteld wordt. Zorg er dus voor dat je je houdt aan de deadlines die genoemd zijn in het PTA.

Op 5 maart is het controlemoment om te kijken of alle praktische opdrachten en handelingsopdrachten ingeleverd zijn. Leerlingen die vanwege bijzondere en bij school reeds bekende omstandigheden, dan nog niet alle praktische opdrachten en handelingsopdrachten ingeleverd hebben, moeten op 6 en 7 maart buiten de lessen om op school de openstaande opdrachten afronden. Dit staat los van de maatregelen voor het te laat inleveren.

Het profielwerkstuk

Het profielwerkstuk betreft een vakoverstijgend thema dat past binnen de sector. Het profielwerkstuk gaat bij voorkeur over maatschappelijk relevante onderwerpen of onderwerpen die te maken hebben met de beroepswereld die bij de sector past. De kandidaat dient aan het profielwerkstuk ten minste 20 uur te besteden. De beoordeling vindt plaats door minimaal twee docenten. Het profielwerkstuk moet met een voldoende resultaat worden afgesloten en wordt apart op de cijferlijst vermeld.

Rekenen

Het PTA-onderdeel rekenen is een verplicht onderdeel van het schoolexamen voor leerlingen die geen wiskunde hebben. Voor rekenen maken de leerlingen in mavo 4 een rekentoets op school. Iedere leerling zonder wiskunde moet het PTA-onderdeel hebben afgerond, maar het cijfer is niet van invloed op de bepaling van de examenuitslag. Het wordt wel op de officiële cijferlijst vermeld.

Lichamelijke Opvoeding

Algemeen

- De activiteiten kunnen gewisseld worden. Alles wordt aangeboden.
- De leerlingen zijn verplicht deel te nemen aan de sporttoernooien. Sommige onderdelen kunnen alleen tijdens deze toernooien worden beoordeeld.
- In geval van langdurige ziekte of blessure neemt de leerling contact op met de docent LO. In overleg met de docent LO en de afdelingsleider wordt vastgesteld welke procedure gevolgd moet worden om aan de eisen van het vak lichamelijke opvoeding te voldoen.
- De leerling dient zelf zorg te dragen voor vervoer naar buitenschoolse sportaccommodaties.

De beoordeling

- De beoordeling van de onderdelen bestaat uit de letters O, V en G voor respectievelijk 'onvoldoende', 'voldoende' of 'goed'.
- De eindbeoordeling 'Onvoldoende' wordt toegekend als de beoordeling van een of meer lesperiodes 'Onvoldoende' is.
- Voor de eindbeoordeling 'Voldoende' moet voor alle lesperiodes minimaal 'Voldoende' zijn behaald.
- De eindbeoordeling 'Goed' wordt toegekend als minimaal de helft van de beoordelingen met 'Goed' zijn beoordeeld.

Regeling doubleurs

Het volgende is van toepassing op de leerlingen die in leerjaar 4 van de theoretische leerweg doubleren.

1. Een leerling die doubleert in klas 4 en het profielwerkstuk met een voldoende resultaat ('voldoende' of 'goed') heeft afgesloten, krijgt vrijstelling voor dit werkstuk. Het eenmaal behaalde resultaat voor deze opdracht blijft dus bij een doublure gewoon meetellen.
2. Een kandidaat die doubleert of is afgewezen kan vrijstelling vragen voor een schoolvak dat geen centraal schriftelijk eindexamen heeft. Voorwaarden hiervoor zijn dat de kandidaat het schoolvak heeft afgesloten met gemiddeld resultaat van minimaal een 6,5 en het schoolvak wordt afgesloten in het leerjaar van doublure. Kandidaten kunnen vrijstelling aanvragen bij de afdelingsleider. Deze legt het verzoek voor aan de examencommissie. Verzoeken tot vrijstelling dienen zo snel mogelijk na de start van het schooljaar ingediend worden, uiterlijk 1 november.
3. Tegen deze beslissing is beroep mogelijk bij de commissie van toezicht. Zie artikel 2.3 van het examenreglement.
4. Verdere vrijstellingen worden er bij een doublure niet verstrekt.

De lessentabel van Mavo 4

Wekelijks staat er 1 mentormoment op het rooster, 2 lessen maatschappijleer en 2 lessen lichamelijke opvoeding. Voor de overige vakken zijn 4-wekelijkse lessen ingeroosterd.

Informatie per vak

Betekenis van de kolommen

Per vak staat per onderdeel een aantal kolommen met informatie. In de tabel hieronder staat de betekenis toegelicht.

Toets	Leerstof-omschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging
Code van de toets in Magister.		SE = leerstof wordt alleen in het schoolexamen getoetst (bijvoorbeeld: Kijk-/luistertoetsen). SE + CE = leerstof wordt zowel op het schoolexamen, als het eindexamen getoetst (bijvoorbeeld: leesvaardigheid voor Nederlands). Eigen = Eigen keuze van de school voor leerstof. Dit valt buiten de verplichte examenstof.	De termen verwijzen naar het onderdeel van het examenprogramma per vak dat te vinden is op www.examenblad.nl .	Soort toets. Definities zijn te vinden in de visie op toetsing en examinering (www.bonhoeffer.nl/schoolexamen).	Exacte datum of week. Let op: te laat inleveren van examenwerk kan een herkansing kosten!	ja/nee	Wegingsfactor voor rapport en percentage voor schoolexamen.

Eindtermen *Vaardigheden* (domein A bij talen en zaakvakken) en *Oriëntatie op studie en beroep* (domein F bij Nederlands en moderne vreemde talen)

Bij exacte vakken en zaakvakken bestaat domein A van de eindtermen uit algemene vaardigheden. Deze vaardigheden zijn niet afsluitend te toetsen en worden daarom in samenhang met de andere domeinen getoetst. Als volgens de eindtermen van een vak domein A vaardigheden zijn, dan wordt dat niet apart in het PTA vermeld.

Voor moderne vreemde talen is domein F Oriëntatie op studie en beroep. Ook voor dit domein geldt dat het in samenhang met de andere domeinen getoetst zal worden en niet in de overzichten per vak zal staan.

Aardrijkskunde (ak)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
MAVO 3 2023-2024							
ak311	Module 1: Arm en Rijk	SE	K 2,3,7 V 4,7,8	Schriftelijk 100 min.			7,5%
ak331	Oriëntatie op leren en werken		K 1	Handelingsopdracht			-
ak312	Basisvaardigheden en leervaardigheden	SE	K 3 V 7,8	Schriftelijk 100 min.			7,5%
ak313	Module 2: Bronnen van energie	SE	K 2,3,5 V 2,7,8	Schriftelijk 50 min.			7,5%
ak314	Praktische opdracht Grenzen en Identiteit	SE	K 2,3,9 V 6,7,8	Praktische Opdracht			7,5%
MAVO 4 2024-2025							
ak411	Weer en klimaat	CE en SE	K 4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	20%
ak412	PO Natuurgeweld in de V.S.	CE en SE	V 1	Praktische Opdracht	9-12-24	Nee	10%
ak413	Bevolking en ruimte	CE en SE	K 8 V 5	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	20 %
ak414	Water	CE en SE	K 6	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	20%

De eindtermen K2,K3 en V7,8 (vaardigheden) komen voor in alle toetsen en PO's

Biologie (bi)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
MAVO 3 2023-2024							
bi311	Praktijktoets 1: Practicumvaardigheden	SE + CE	K2, K3, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12 en K13	Praktische Opdracht			2,5%
bi312	Thema 7, Stevigheid en beweging Thema 8, Gedrag	SE + CE	K1, K2, K3, K4, K8, K11, V1 en V2	Schriftelijk 100 min			10%
bi313	Praktijktoets 2: Onderzoeksvaardigheden	SE + CE	K2, K3, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12 en K13	Praktische Opdracht			2,5%
bi314	Thema 5, Regeling, Thema 6, Zintuigen	SE + CE	K2, K9 en K11	Schriftelijk 100 min.			10%
MAVO 4 2024-2025							
bi411	Lesboek Mavo 3: Th6 Ecologie Lesboek Mavo 4: Th9 Planten Th12 Voeding en vertering	SE + CE	K1, K3, K6, K7, K9	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	20%
bi412	Lesboek Mavo 3: Th1 Organen & cellen Th8 Gedrag Lesboek Mavo 4: Th10 Regeling Th11 Zintuigen	SE + CE	K1, K2, K3, K4, K9, K11, V2	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	20%

bi413	Practicum/onderzoeksvaardigheden-portfolio	SE + CE	K3, K4, K6, K11, V3 en V4	Praktische Opdracht	Gedurende het schooljaar	Nee	10%
bi414	Lesboek Mavo 3: Th 2 Voortplanting Th3 Erfelijkheid en evolutie Lesboek Mavo 4: Th13 Transport Th14 Gaswisseling&uitscheiding	SE + CE	K3, K10, K12, K13, V1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	Ja	25%

Duits (du)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
MAVO 4 2024-2025							
du411	Diverse vaardigheden: Grammatica	SE	K 2,3,4 V 1,5	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	15%
du412	Diverse vaardigheden: Examenidoom	SE	K 2,3,4 V 1,5	Schriftelijk 50 min.	Periode 3	nee	10%
du413	Leesdossier, boek, teksten	SE + CE	K 2,3,4 V 1,5	Praktische opdracht		nee	10%
du414	Schrijfvaardigheid E-mail	SE	K 2,3,7 V 2,5	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	20%
du415	CITO Kijk-/ luistervaardigheid	SE	K 2,3,5 V 5	Kijk-/luistertoets	25-1-24	ja	20%
du416	Spreekvaardigheid en Leesvaardigheid 2 boekjes + algemene thema's (eigen persoon, situatie, school, etc.)	SE	K2,3, 4,6 V1,5	Mondeling 20 min	Toetsweek 3	ja	20%
du417	Kennis van land en samenleving	eigen	K 2,3 V 3,5	Praktische opdracht	Toetsweek 3	nee	5%

Economie (ec)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
MAVO 3 2023-2024							
ec311	Consumptie en Consumentenorganisaties M3 Hoofdstuk 2 + 3 + 4	SE	K4B	Schriftelijk 50 min	Toetsweek 2	ja	10%
MAVO 4 2024-2025							
ec411	Overheid, Bestuur en Internationale ontwikkelingen Hoofdstuk 7 8	SE + CE	K7	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	Ja	25%
ec412	Bedrijfsleven & de duurzame economie Hoofdstuk 3, 7 en 8	SE	K1, K2, K3 V2	Praktische Opdracht	27-11-24	nee	15%
ec413	Consumptie, overheid en bestuur Hoofdstuk 1 2 5	SE +CE	K4A K6	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	Ja	25%
ec414	Arbeid, productie, overheid en bestuur Hoofdstuk 3 4 6	SE + CE	K5A, K5B, K8 V1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	25%
ec431	Procent rekenen in de economische context	SE + CE	V3	Handelingsopdracht	Deadlines: P1 (wk 37) P2 (wk 40) P3 (wk 43)		-

Engels (en)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
MAVO 3 2023-2024							
en331	Spreekvaardigheid: presentatie	SE	K6, V5	Handelingsopdracht			-
MAVO 4 2024-2025							
en411	Toets bij Leesboek 1 (klassikaal)	SE CE	K4,6,7 V1,2,4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Nee	15%
en412	Toets bij Leesboek 2 (zelfstandig)	SE CE	K4,7 V1,2	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Nee	15%
en413	CITO Kijk-/luistervaardigheid	SE	K2	Kijk-/luistertoets	27 januari 2025	Ja	15%
en414	Unit toetsen 1, 2 en 3	SE	K2,4,7 V1,4	Schriftelijk 50 min.	Periode 1: Unit 1 Periode 2: Unit 2 Periode 3: Unit 3 (tijdens de les)	Nee	15%
en415	Taaldossier: Reeks (schriftelijke) taalproducten <ul style="list-style-type: none"> • Mediaopdracht 1 (p1) • Mediaopdracht 2 (p3) • Reisverslag I (p1) • Reisverslag II (p2) 	SE	K1,2,3,4,7 V,1,4,5	Praktische Opdracht	Deadline Mediaopdrachten 14-02-2025 Deadline Reisopdrachten 22-11-2024	Nee	20%

en416	Spreekvaardigheid: gesprekvaardigheid in duo's, incl reisverslag III	SE	K2,3,4,6 V1,5	Mondelinge toets 15 min.	Toetsweek 2 / liever in periode 2	Ja	20%

Frans (fa)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
MAVO 4 2024 2025							
fa411	Grammatica, vocabulaire, schrijfvaardigheid	SE	K 2,3,4, V 1,5	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	Ja	20%
fa412	CITO Luister – en kijkvaardigheid	SE	K2,3,5, V5	Kijk-/luistertoets	Datum volgens Cito	Ja	20%
fa413	Schrijfvaardigheid	SE	K 2,3,7, V 2,5	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	Ja	25%
fa431	Lees/kijkdossier	Eigen	K2,3,4, V1,5	Handelingsopdracht	Week 10 inleveren	Nee	
fa414	Examenidoom F/N	SE	K 2,3,4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	Ja	10%
fa415	Spreekvaardigheid: algemene thema's	SE	K 2,3,4,6, V 1,5	Mondeling 15 min.	Toetsweek 3	Ja	25%

Geschiedenis (gs)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
MAVO 3 2023-2024							
gs311	Koude Oorlog	SE + CE	K9 V7	Schriftelijk 50 min.			5%
gs312	Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld	SE	K11 V8	Schriftelijk 50 min.			5%
gs313	Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland Nederland na 1945: cultuur en mentaliteit	SE + CE	K1,4,6	Schriftelijk 50 min.			5%
MAVO 4 2024-2025							
gs411	H1 Democratisering van Nederland 1848-1919 <i>MeMo p.6 t/m 31</i> H2 De Eerste Wereldoorlog 1914 – 1918 <i>MeMo p.32 t/m 57</i>	SE + CE	K5,10 deels V7	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	25%
gs412	Historisch onderzoek met mondelinge presentatie over het verschil Duitsland & Sovjet-Unie tijdens het Interbellum	SE + CE	K10 deels V8	Mondeling 20 min.	Toetsweek 2	nee	10%
gs413	H3 Het interbellum 1918-1939 <i>MeMo p.58 t/m 83</i>	SE + CE	K10 deels V9	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	25%

	H4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 (§1+2) <i>MeMo p.84 t/m 93</i>						
gs414	H4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 <i>MeMo p.84 t/m 107</i> H5 De wereld na 1945 (§1-8) MeMo <i>p. 110 t/m 137</i>	SE + CE	K10 deels	Schriftelijk 120 min.	Periode 3	ja	25%

Lichamelijke Opvoeding (lo)

Voor lichamelijke opvoeding is geen centraal examen

In het overzicht hieronder staan de onderdelen van het Schoolexamen vermeld die in het vierde leerjaar zijn ingepland. Voor ieder onderdeel moet minimaal de beoordeling Voldoende zijn toegekend om dit vak met de eindebeoordeling Voldoende of Goed te kunnen afsluiten

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging
lo411	Bosloop	K1, k2, k3, k7	Handelingsopdracht		ja	
lo412	Sportoriëntatie 1 (Schaatsen)	K1, k2, k3, k9	Handelingsopdracht		nee	
lo413	Sportoriëntatie 2	K1, k2, k3, k9	Handelingsopdracht		nee	
lo414	Zelfverdediging	K1, k2, k3, k8	Handelingsopdracht		ja	
lo415	Inzet	K1, k2, k3,	Handelingsopdracht		nee	
lo416	Aanwezigheid	K1, k2, k3	Handelingsopdracht		nee	

NB Het vak LO is een contacturen vak, dat wil zeggen, dat de leerling elke les aanwezig dient te zijn. Mocht dit onverhoopt niet mogelijk zijn, dan kan een vervangende opdracht gegeven worden. Hierbij valt te denken aan het bijwonen van een training en daar vervolgens een verslag van schrijven, helpen op een toernooi voor de onder- of bovenbouw of een verdiepingsopdracht uitvoeren. De leerling dient zelf actie te ondernemen. De docent bepaalt wat voor opdracht uitgevoerd moet worden.

Mocht er sprake zijn van een kortdurende blessure of afwezigheid tijdens een afsluitmoment dan dient de leerling dit onderdeel af te ronden op een van de twee centrale inhaalmomenten gedurende het schooljaar.

Voor elk verzamel-PTA geldt het volgende: bij 50% of meer van de beoordelingen een G, betekent een gemiddeld cijfer G.

Loopbaanoriëntatie (lob)

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
lob431	Pitch: Wie ben ik? Qompas stap 1 en 2 Reflectieverslag meeloopdagen MBO	Motievenreflectie, werkexploratie, netwerken	Handelingsopdracht	Periode 1	nee	
lob432	Qompas stap 3, 4 en 5 Reflectieverslag bezoek Open Dag	Werkexploratie, kwaliteitenreflectie, netwerken	Handelingsopdracht	Periode 2	nee	
lob433	Presentatie van het loopbaandossier	Motievenreflectie, loopbaansturing	Handelingsopdracht	Periode 2/3	nee	

Maatschappijleer (ma)

Voor maatschappijleer is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
MAVO 4 2024-2025							
ma411	Module 1 + Module 2 Methode M	SE	K 1,2,3	Schriftelijk 50 min	Toetsweek 1	ja	30%
ma412	Debat in de klas	SE	K 1,2,3	Praktische Opdracht	Periode 1 en periode 2	nee	20%
ma413	Module 3 + Module 4 Methode M	SE	K 4,5	Schriftelijk	P2 Afsluiting voor TW2	nee	30%
ma414	Module 5 + Module 6 Methode M	SE	K 2,6,7	Praktische Opdracht, inleveren 19-03-2025	P3 Afsluiting voor TW3	nee	20%

Natuur- en scheikunde 1 (nask1)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
MAVO 3 2023-2024							
nask1311	H5 Licht, H2 Weer, H8 Atomen & straling	SE	K1,2,3,7,10,11, 12 en V3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	20%
MAVO 4 2024-2025							
nask1411	H12 Elektriciteit, H9 Schakelingen, H10 Krachten	SE+CE	K1,2,3,5, V3,4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja*	25%
nask1412	H14 Werktuigen, H15 Bewegingen, H16 Kracht & beweging	SE+CE	K1,2,3,9, V1,2	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja*	25%
nask1413	Praktijk: Energie & dichtheid	SE+CE	K1,2,3,4,6,9 V1,2,3,4	PO 100 min.	Toetsweek 2	nee	10%
nask1414	H13 Geluid, H11 Energie, H6 Warmte, H4 par 4 Chemische reactie H7 par 4 Dichtheid	SE+CE	K1,2,3,4,6,8 V3,4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja*	20%

**** Indien tijdens het proef-PTA (test-jezelf) een onvoldoende gescoord wordt, mag geen herkansing worden aangevraagd voor het betreffende Nask1-PTA**

Natuur- en scheikunde 2 (nask2)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
MAVO 3 2023-2024							
nask2311	Hoofdstuk 2 & 3	SE + CE	K: 8.13	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	5%
nask2312	Hoofdstuk 5 & 6	SE + CE	K: 9.14	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	5%
MAVO 4 2024-2025							
nask2411	Paragraaf 7.1 t/m 8.4 Stoffen, deeltjes en verbrandingsreacties	SE+CE	K: 3, 5.6, 10.17, 11	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	25%
nask2412	Paragraaf 8.5 t/m 10.3 Milieu, zouten, zuren en basen	SE+CE	K: 4,5.7, 7, 10	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	25%
nask2421	Hoofdstuk 10 Titreeren	SE+CE	K: 1, 9, 7.12 V: 1, 2	Praktische Opdracht		nee	15%
nask2414	Paragraaf 10.4 t/m 11.5 Zuren, basen en Koolstofchemie	SE+CE	K: 1, 5.8, 9 V: 3, 4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	25%

Nederlands (ne)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
MAVO 4 2024-2025							
ne411	Spelling	SE + CE	K2,3,7	Ipadtoets, 50 Min. Digitaal	Toetsweek 1	Ja	20%
ne412	Oriëntatie op leren en werken: Sollicitatiebrief	SE + CE	K1,2,5,6,7 V1,2,3	Schriftelijk, 50 min.	Periode 2	Ja	20%
ne413	Spreekvaardigheid: Sollicitatiegesprek	SE	K 1,2,4,5,8, V1,3	Mondeling, 15 min.	Toetsweek 2	Nee	20%
ne414	Kijk-/luistervaardigheid	SE	K2,4 V1,3	Kijk-/luistertoets, 107 min.	Toetsweek 2	Ja	20%
ne415	Fictiedossier: 1. Artikel over boek-filmvergelijking 2. 3 Verwerkingsopdracht en bij gelezen literatuur 3. Vlog gelezen literatuur	SE + CE	K2,3,4,5,6,7, 8, V1,2,3	Praktijkopdracht, 8 min.	Periode 3	Ja	20%

Rekenen (re)

Lessen in overleg met de rekenbegeleider

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
re411	Rekentoets 2F	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden op niveau 2F	Schriftelijk 60 min.	Week 5 of 6	nee	100 %

Leerlingen die geen wiskunde in hun vakkenpakket hebben, maken de rekentoets 2F. Het eindcijfer van dit schoolexamen wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst van het diploma en telt niet mee in de zak-/slaagregeling.

Technologie & Toepassing (T&T)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
MAVO 4 2024-2025							
tt411	Project schoolplein	SE	A1, A2, B3, B4, B6, B8, B11, C12, C14,	Praktijk	Periode 1/2	Nee	50%
tt412	Project duurzaamheid	SE	B5, B7, B9, B10, C13, C15, C16, C17	Praktijk	Periode 2/3	Nee	50%

*Gebaseerd op de SLO documenten [tt-examenprogramma.pdf](#)

Wiskunde (wi)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
MAVO 3 2023-2024							
wi311	H3 en H5	SE + CE	K2,4,5,6,7 V1,3	Schriftelijk 50 min.			10%
wi312	Statistiek (H6)	SE	K1,2,3,7	Praktische Opdracht			5%
wi313	H7 en H8	SE + CE	K2,4,5,6,7 V1,3	Schriftelijk 50 min.			10%
MAVO 4 2024-2025							
wi411	Grafieken en vergelijkingen; Vlakke meetkunde; Goniometrie, Informatieverwerking H1 vmbo-GT A H2 vmbo-GT A H3 vmbo-GT A	SE+CE	K1,2,3,4,6,7 V1,2,3,4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	20%
wi412	Machtsverbanden Rekenen Goniometrie H4 vmbo-GT A H5 vmbo-GT A H6 vmbo-GT B	SE+CE	K1,2,3,4,5,6 V1,2,4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	25%
wi413	Exponentiële formules Ruimte meetkunde	SE+CE	K1,2,3,4,6 V1,2,4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	30%

	H7 vmbo-GT B						
	H8 vmbo-GT B						