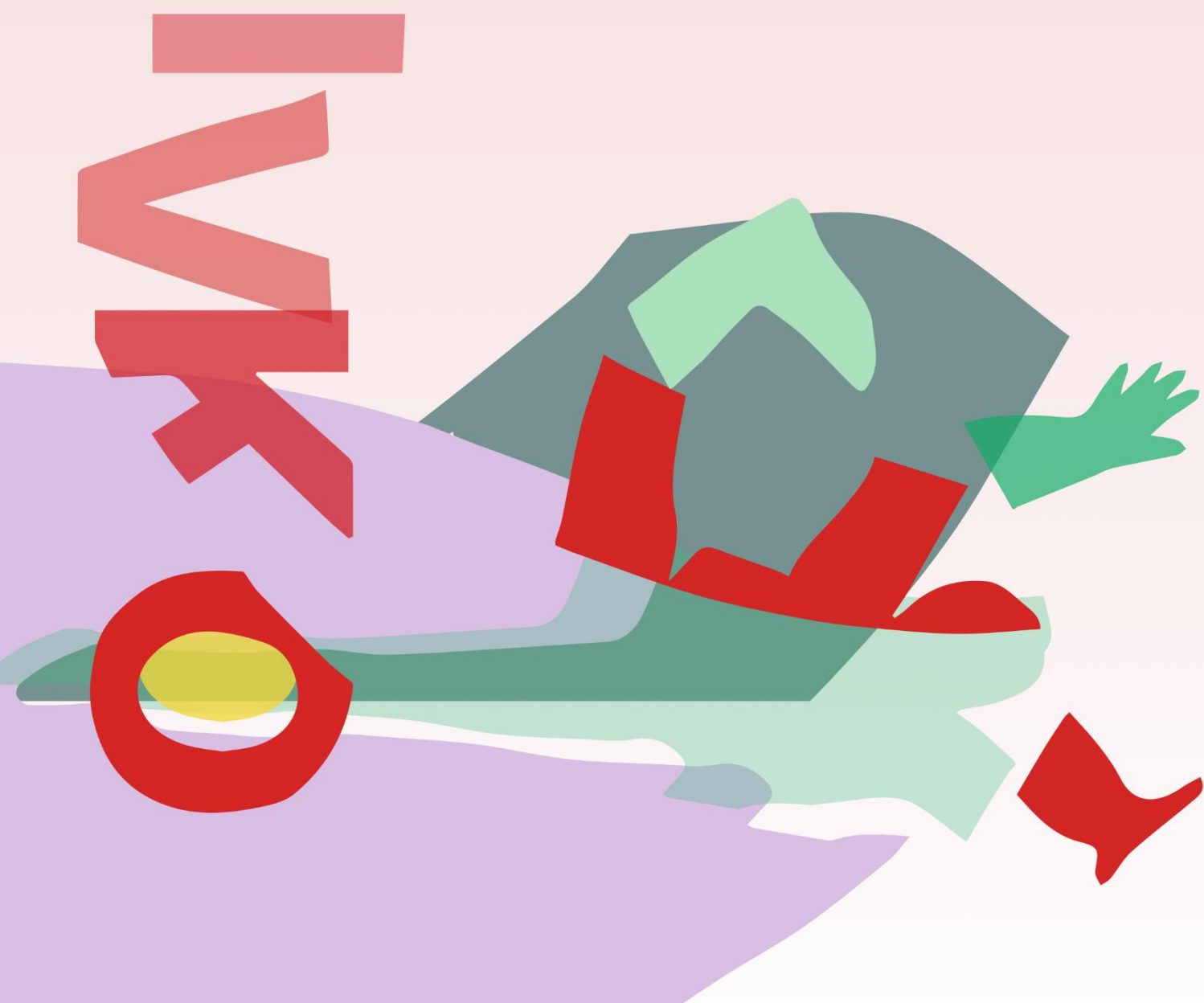


PTA

mavo

2024 - 2026



Inhoudsopgave

Voorwoord	4
Belangrijke bronnen	5
Aanwijzingen voor de leerlingen bij het maken van een SE.....	6
De vakken	7
Toegestane hulpmiddelen bij het maken van een SE	8
Extra tijd	8
Verklanking.....	8
Computer als schrijfgerei	8
PO's.....	9
Wat te doen als je niet naar een SE-afname kan komen?	9
De belangrijkste onderdelen uit het MSA-examenreglement en het aanvullend examenreglement IVKO.....	10
Soorten schoolexamentoetsen	10
Inzage van je examenwerk	10
Wat als je het niet eens bent met de beoordeling van je werk?	10
Onregelmatigheden.....	11
Herkansingen van het schoolexamentoetsen	12
Afronding van het schoolexamen.....	12
Vaststelling van het eindcijfer	12
Doubleren.....	12
Slaag-zakregeling vmbo-TL (mavo).....	13
Wanneer ben je cum laude geslaagd?	13

PTA's per vak	14
Beeldende vorming	15
Biologie	16
Dans.....	17
Drama	18
Duits.....	19
Economie	20
Engels	21
Frans	22
Geschiedenis	23
Kunstvakken 1 incl. CKV.....	24
Lichamelijke opvoeding (LO)	24
Loopbaan oriëntatie en begeleiding (LOB).....	26
Maatschappijkunde (MASK)	27
Maatschappijleer	28
Muziek	29
Natuur- en scheikunde (NASK 1)	30
Nederlands	31
Profielwerkstuk	32
Rekenen.....	33
Wiskunde.....	34

Voorwoord

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor het schoolexamen. Het PTA beschrijft de inhoud, planning en beoordeling van het schoolexamen en bevat informatie over welke toetsen en examens leerlingen moeten afleggen om hun diploma te behalen.

Het examen is opgebouwd uit het schoolexamen (SE) beginnend in het voorexamenjaar en doorlopend in het examenjaar, én het landelijk centraal examen (CE) dat in mei in het laatste schooljaar plaatsvindt.

In het PTA vind je onder andere:

- Welke examenstof getoetst wordt;
- De inhoud van de toetsen;
- De tijdvakken waarin de toetsen en herkansingen plaatsvinden;
- De manier waarop het cijfer voor het schoolexamen tot stand komt.

Het is belangrijk dit PTA goed te lezen zodat je precies weet wat er van jou wordt verwacht en wat jij van de school mag verwachten met betrekking tot alle aspecten die te maken hebben met het schoolexamen. Dit PTA bestaat uit een algemeen gedeelte en een vakinhoudelijk gedeelte.

Algemeen gedeelte

In dit deel staan de belangrijkste dingen waar je aan moet denken als je een schoolexamen gaat doen, zoals een beschrijving van het examenreglement, welke hulpmiddelen geoorloofd zijn en de zak- slaagnorm.

Vakinhoudelijk gedeelte

Dit deel geeft per vak een overzicht van alle schoolexamenonderdelen. De inhoud van dit boekje wordt met de kandidaten doorgenomen door de mentor (algemene gedeelte) en vakdocenten (vakinhoudelijke gedeelte). De ouders worden voorgelicht op de ouderavond aan het begin van het schooljaar.

De schoolexamens (SE's) worden hoofdzakelijk in de SE-weeken afgenomen. De SE-weeken staan gepland in de laatste week van elke periode. Halverwege de nieuwe periode zijn de inhaalmoment(en) voor leerlingen die in de SE-week geoorloofd toetsen hebben gemist. Enkele schoolexamens vinden plaats buiten deze weken, zie hiervoor de vakspecifieke PTA's.

In het geval van absentie tijdens een SE gelden strikte voorwaarden. Lees daarom het IVKO-examenreglement goed door. In het IVKO-examenreglement worden ook de regels met betrekking tot inhalen en herkansen beschreven.

Ik wens jullie, mede namens alle docenten, veel succes!

Jasper de Graaf (Examensecretaris)

September 2024

Belangrijke bronnen

In dit algemene gedeelte van het PTA noemen we allerlei zaken waar je aan moet denken als je schoolexamen en eindexamen gaat doen. Deze lijst is niet uitputtend en de beschrijving is vaak een samenvatting van de echte regels. Hier kunnen dan ook geen rechten aan ontleend worden. Als je een keer heel precies wil weten hoe het zit, dan moet je in de originele bronnen kijken.

De beschrijving van waar je jij en de school zich aan moeten houden bij schoolexamens vind je in het MSA Examenreglement en het IVKO aanvullend examenreglement. Dit vind je op de website van het IVKO ([IVKO - Examens](#)). Hier vind je ook de Richtlijn Plagiaat en het PO Protocol.

Een volledige beschrijving van de eindexamenstof vind je op www.examenblad.nl. Daar staat dus wat er allemaal per vak gevraagd kan worden op het eindexamen. Op deze site zijn ook alle formele regelingen en examenroosters te vinden, zodat je nu al kan kijken op welke dag je welk eindexamen kan doen. En ook niet onbelangrijk, je vind er heel veel oude examens met bijbehorende correctievoorschriften.

Ook een belangrijke website over het eindexamen is [Mijn Eindexamen](#). Hier vindt je het laatste nieuws omtrent het eindexamen, tips voor het maken van een examen, welke hulpmiddelen je mag gebruiken, de slaag/zak regeling en meer.

Tot slot, voor als je echt wil weten hoe het zit, verwijzen we je naar de [Wet op het voortgezet onderwijs \(WVO 2020\)](#) en het [Uitvoeringsbesluit WVO2020](#).

Aanwijzingen voor de leerlingen bij het maken van een SE

Aan het einde van elke periode vindt er een schoolexamenweek plaats. In deze week is er geen les, maar maken jullie schoolexamens. Kom uitgerust en op tijd naar het schoolexamen.

Zorg dat je minimaal 15 minuten van te voren aanwezig bent.

Als je te laat binnen komt, mag je niet langer doorgaan. Vanaf 20 minuten na de start mag je het lokaal niet meer in. Te laat (na 20 min.) komen tijdens een SE wordt gezien als *onregelmatigheid* (zie examenreglement).



Je gaat voor aanvang van de toets zitten aan het tafeltje waarop **jouw naamkaartje** ligt. Op het naamkaartje staat ook op welke extra faciliteiten, zoals extra tijd of verklanking, je recht hebt. Naamkaartjes mogen niet verwisseld worden.

Tijdens **het eerste uur** van de zitting mag niemand het lokaal verlaten. Zorg dus dat je voor de start van het SE het toilet hebt bezocht.



Zet je voor- en achternaam op *al* je antwoordbladen. Vergeet ook niet alle bladen te nummeren.

Volg altijd de aanwijzingen van de surveillant op.

Tassen, jassen, mobiele telefoons, smartphones, iPods en alle overige apparatuur die geluid maken en/of waarmee contact gelegd kan worden zijn niet toegestaan in de examenzaal. Ook etuis zijn niet in de zaal toegestaan. Neem dus zo weinig mogelijk spullen mee.



Mocht een surveillant toch een telefoon of smartwatch zien, dan wordt dat gezien als een *onregelmatigheid*.

Als je iets nodig hebt (papier bijv.) geef je de surveillant het teken door je hand op te steken. In alle gevallen blijf je dus op je plaats zitten.

Schriftelijke toetsen worden met een blauwe of zwarte pen gemaakt. Toetsen die met potlood of een pen met een andere kleur inkt worden gemaakt worden niet nagekeken.



Digitale toetsen of schriftelijke toetsen die op de computer gemaakt worden, worden gemaakt op een examenaccount van de school (niet het eigen account). Als er wel wordt ingelogd op een eigen account wordt dit gezien als een *onregelmatigheid*.

Bij laptop gebruik met een USB stick: sla direct aan het begin van de toets het document op en zorg er zelf voor dat je deze regelmatig opnieuw opslaat. Na het printen van het document zet je jouw handtekening op je antwoorden als de surveillant die bij gebracht heeft.



Het inleveren van gemaakt werk mag pas na toestemming van de surveillant van het schoolexamen. Pas als het gemaakte werk door de surveillant is ingenomen en deze daar toestemming voor gegeven heeft mag de zaal verlaten worden.

De vakken

Sommige vakken leveren een eindcijfer op dat uitsluitend bepaald wordt door het schoolexamen (SE). Enkele vakken, die uitsluitend een Handelingsdeel (HD) omvatten in het schoolexamen, worden afgesloten met V of G. De meeste vakken leveren een eindcijfer op dat het gemiddelde is tussen het schoolexamencijfer en het cijfer voor het centraal examen (CE). Beeldende vorming wordt afgesloten met een schoolexamen (SE, 50%), een centraal praktijkexamen (CPE, 25%) en een centraal schriftelijk examen (CE, 25%).

Beeldende vorming	BV	SE & CPE & CE
Biologie	Bi	SE & CE
Dans	Da	SE & CE
Drama	Dr	SE & CE
Duits	Du	SE & CE
Economie	Ec	SE & CE
Engels	En	SE & CE
Frans	Fa	SE & CE
Geschiedenis	Gs	SE & CE
Kunstvakken 1 incl. CKV	KCKV	HD (afrondding mavo 3)
Lichamelijke opvoeding	LO	HD
Loopbaan oriëntatie begeleiding	LOB	HD
Maatschappijkunde	MASK	SE & CE
Maatschappijleer	Maa	SE (afrondding mavo 3)
Muziek	Mu	SE & CE
Natuur- en scheikunde	NaSk 1	SE & CE
Nederlands	NeTL	SE & CE
Profielwerkstuk	PWS	HD
Rekenen	Rek	SE (afrondding in mavo 3)
Wiskunde	Wi	SE & CE

Toegestane hulpmiddelen bij het maken van een SE

Schriftelijke toetsen worden met **een blauwe of zwarte pen** gemaakt.

Je mag bij schriftelijke schoolexamentoetsen en praktische opdrachten gebruik maken van een **woordenboek Nederlandse Taal**. Uitzondering hierop zijn schoolexamenonderdelen waarin de beheersing van de Nederlandse spelling en grammatica worden getoetst.

Je mag bij schriftelijke schoolexamentoetsen voor de moderne vreemde talen (Duits, Engels, Frans) alleen gebruik maken van een **woordenboek** als dat expliciet door de docent is aangegeven. Bij de vakken Frans en Duits mag bij schoolexamens schrijfvaardigheid gebruik worden gemaakt van de **spellingscorrector** resp. Frans of Duits in Microsoft Word.

Het **BINAS-boekje NaSk 1 en NaSk 2 voor vmbo KGT** mag gebruikt worden bij de mavo schoolexamentoetsen NaSk1 en biologie.

Overige hulpmiddelen (potlood, gum, geodriehoek, rekenmachine et cetera) zijn alleen toegestaan als de docent daar duidelijk toestemming voor heeft verleend.

Voor de volledige regeling [Toegestane Hulpmiddelen](http://www.examenblad.nl) zie www.examenblad.nl.

Extra tijd

Als jouw **dyslectieverklaring** is geregistreerd in Magister dan heb je op het schoolexamen recht op extra tijd. Dit is maximaal 25% van de totale toetstijd verlenging en ten hoogste 30 minuten (zie ook het examenreglement). Het recht om extra tijd te mogen gebruiken moet geregistreerd zijn in Magister en vermeld zijn op het naamkaartje op de tafel waarop je je SE maakt.

Verklanking

Tijdens schoolexamens kunnen dyslectische leerlingen ook van de mogelijkheid gebruikmaken om het examen met **het voorleesprogramma Clareo** SE te laten verklanken. Hiervoor gebruiken zij een examenlaptop van school. Toestemming voor het gebruik van verklankingssoftware wordt alleen gegeven als het trainingsprogramma voor het gebruik van deze software is gevolgd in het dyslectie-uur.

Computer als schrijfgerei

Leerlingen die om wat voor reden dan ook liever hun SE op een laptop maken moeten hiervoor speciale toestemming aanvragen. Deze wordt alleen in bijzondere gevallen toegekend. We verachten van (voor)examenleerlingen in staat zijn een toets met pen en papier te maken.

PO's

Bij elke PO wordt vooraf aan de leerling schriftelijk bekend gemaakt wat de opdracht is en wat de daarbij behorende beoordelingsnorm is.

Naast individuele praktische opdrachten (PO's) kunnen er ook groepsopdrachten worden afgenomen. Ook de beoordeling van groepsopdrachten gebeurt aan de hand van vooraf vastgestelde en aan de leerling bekend gemaakte beoordelingscriteria.

In de opdracht wordt met dag en uur aangegeven op welk moment de PO ingeleverd moet zijn. Zie hiervoor ook [het protocol PO's](#) op de website van het IVKO.

In de beoordelingsnorm wordt expliciet opgenomen dat het plegen van plagiaat wordt opgevat als een *onregelmatigheid*. Voor een beschrijving van wat als plagiaat wordt beschouwd, wordt verwezen naar de '[Richtlijn plagiaat](#)' op de website van het IVKO.

72 uur (3 dagen) voor het verstrijken van de deadline stuurt de leerlingadministratie een herinneringsmail naar de betreffende groep/klas (CC mentor + ouders en examensecretaris), waarbij duidelijk aangegeven wordt dat er nog 72 uur is voor het verstrijken van de deadline. De docenten zijn verantwoordelijk voor het tijdig versturen van dit bericht met daarin de groep/klas, welk vak + PO en exacte deadline. Als een leerling het na de deadline nog niet heeft ingeleverd, dit als een onregelmatigheid wordt gezien en de casus wordt voorgelegd aan de examencommissie.

In de beoordelingsnorm wordt expliciet opgenomen dat het te laat inleveren van een PO wordt opgevat als een *onregelmatigheid*. **Hierbij geldt dat als het PO na het in genoemde tijdstip is ingeleverd, het cijfer 1,0 kan worden toegekend zoals in het examenreglement wordt beschreven.**

Wat te doen als je niet naar een SE-afname kan komen?

Als je ziek bent en je niet naar de afnamen van een schoolexamenonderdeel kan komen dan moet dit altijd uiterlijk om 9.00u op de dag van afname bij school gemeld worden.

Ook moet de afwezigheid, ook na telefonische melding, met redenen omkleed, binnen 48 uur, schriftelijk aan de schoolleiding worden gemeld door middel van [het speciale daarvoor bestemde formulier](#) op onze website. De schoolleiding beslist of de leerling in staat wordt gesteld de gemiste toets in te halen.

Als je afwezig bent tijdens een toets door andere redenen dan ziekte, dan moet deze reden voorafgaand aan de toets door een ouder schriftelijk aan de schoolleiding gemeld.

Als de afwezigheid van een leerling tijdens een toets niet naar behoren is gemeld, dit ter beoordeling van de directeur, wordt voor de betreffende toets het cijfer 1,0 gegeven of geen cijfer. In het laatste geval kan het schoolexamen niet worden afgesloten en kan een leerling niet deelnemen aan het Centraal Examen.

De belangrijkste onderdelen uit het MSA-examenreglement en het aanvullend examenreglement IVKO.

Het examenreglement vind je op de website van het IVKO ([IVKO - Examens](#)). De tekst van het geldende examenreglement is leidend.

Soorten schoolexamentoetsen

Op het IVKO worden de volgende soorten schoolexamentoetsen als onderdeel van het Schoolexamen afgenomen:

- schriftelijke schoolexamentoets (SE): een SE is een schriftelijke afsluitende toets;
- mondelinge schoolexamentoets (ME): een ME is een afsluitende toets die mondeling wordt afgenomen;
- praktische opdracht (PO): een PO is een opdracht van een omvang van meer dan twee lesuren die ten minste voor een deel buiten de reguliere lestijd uitgevoerd wordt. (waaronder ook het kunstportfolio en het project voor het tweede kunstvak vallen);
- practicumdeel (PD): een practicumdeel is een manier om theorie of vaardigheden te toetsen doormiddel van praktisch werk of een ontwerpopdracht tijdens de les;
- handelingsdeel (HD): een HD van het schoolexamen is een kleine of grote opdracht die voldoende moet worden afgerond.

Alle beoordelingen van schoolexamentoetsen worden bijgehouden in Magister.

Inzage van je examenwerk

Je hebt als leerling het recht om jouw gemaakte schoolexamenwerk in te zien. Het oorspronkelijke werk mag niet meegenomen worden. De inzage vindt plaats onder toezicht van een medewerker van de school, bij voorkeur de vakdocent. Het werk mag niet gekopieerd, gefotografeerd, gescand of anderszins vermenigvuldigd worden door de leerling (maar wel door de docent). Alleen de vakdocent mag op het originele werk aantekeningen maken.

Als je je gemaakte centraal examenwerk wil inzien gelden dezelfde regels, alleen dan moet de examensecretaris er ook van weten. De examensecretaris stelt dan het tijdstip en de duur van de inzage vast.

Wat als je het niet eens bent met de beoordeling van je werk?

Als je het niet eens bent met hoe jouw werk is beoordeeld, dan bespreek je dat eerst met jouw vakdocent. Hierbij kan je jouw mentor vragen te bemiddelen. Leidt dat niet tot een oplossing, dan kan je binnen vijf werkdagen nadat het onderdeel van het schoolexamen is ingezien en de beoordeling aan je is bekend gemaakt, schriftelijk bezwaar maken tegen de beoordeling bij de schoolleider bovenbouw. De schoolleider bovenbouw kan zich laten adviseren door de examencommissie. Na deze periode van vijf dagen is het cijfer definitief.

Als je het dan ook niet eens bent met het oordeel van de schoolleider bovenbouw, dan kan je nog bezwaar maken bij de directeur, binnen vijf werkdagen nadat je het besluit van de schoolleider bovenbouw hebt ontvangen. De directeur zal een oordeel uitspreken over de door de schoolleider bovenbouw gehanteerde procedure.

Onregelmatigheden

Het kan zijn dat er iets onvoorziens gebeurt tijdens de afname van een schoolexamen dat niet te wijten is aan een leerling. Als dat gebeurt beslist de directeur op advies van de examencommissie hoe hiermee omgegaan moet worden.

Het kan ook zijn dat er rond de afname van het examen iets gebeurt dat wel te wijten is aan de leerling. Dan is er sprake van een onregelmatigheid. Voorbeelden van onregelmatigheden zijn:

- Afkijken of de gelegenheid bieden tot afkijken.
- Zich voor de datum of het tijdstip waarop het examen zal plaatsvinden in het bezit stellen van de opgaven van het desbetreffende examen.
- Een telefoon of ander smart device, waarmee je al dan niet via bluetooth of op andere manieren gegevens kan uitwisselen, bij je dragen tijdens een toets of examen,
- Het schrijven in woordenboeken die men tijdens een toets examen bij zich heeft.
- Het bij zich hebben van spiekbriefjes tijdens een toets of examen.
- Het niet volgens de regels inleveren van examenwerk.
- Zich niet houden aan de bij dit examenreglement gegeven voorschriften.
- Zonder geldige reden niet deelnemen aan een zitting van een schoolexamentoets of centraal examen.
- Het niet tijdig inleveren of afronden van een praktische opdracht of een handelingsdeel.
- Het zich voordoen voor een ander.
- Het ongeoorloofd gebruik maken van kunstmatige intelligentie.
- Etc.

Als een leerling zich aan een onregelmatigheid schuldig heeft gemaakt kan de directeur op advies van de examencommissie één van de volgende maatregelen nemen:

- het toekennen van het cijfer 1 voor een toets van het schoolexamen of het centraal examen,
- het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan één of meer toetsen van het schoolexamen of het centraal examen,
- het ongeldig verklaren van één of meer toetsen van het al afgelegde deel van het schoolexamen of het centraal examen,
- het bepalen dat het diploma en de cijferlijst alleen kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de directeur/rector aan te wijzen onderdelen.

De examencommissie zal, nadat de examencommissaris feiten onderzoek heeft gedaan en de betrokken heeft gehoord, één van bovenstaande maatregelen aan de directeur adviseren.

De directeur zal vervolgens de leerling op de hoogte stellen van het voornemen om een maatregel te treffen en stelt de kandidaat in de gelegenheid zich te laten horen, eventueel bijgestaan door een meerderjarige. Daarna neemt de directeur een definitief besluit, en deelt dit schriftelijk mee aan de leerling en zijn wettelijk vertegenwoordigers.

Tegen de beslissing van de directeur kan een leerling ook nog in beroep gaan door dit binnen vijf werkdagen na dat de leerling het besluit van de directeur heeft ontvangen dit te met redenen omkleed schriftelijk te melden bij de bovenschoolse commissie van beroep:

Commissie van Beroep Examenzaken
Bestuursbureau van de MSA
Postbus 92048, 1090 AA Amsterdam

Herkansingen van het schoolexamentoetsen

Aan het einde van het schooljaar kunnen sommige schoolexamens worden herkanst. In de vakspecifieke PTA's staat welke onderdelen kunnen worden herkanst en welke niet.

Je mag in het voorexamenjaar in maximaal twee vakken één toets herkansen, en in het examenjaar in maximaal drie vakken één toets herkansen. Er mag per vak nooit méér dan één toets worden herkanst in een schooljaar.

Afronding van het schoolexamen

Op de laatste dag voor de meivakantie wordt je schoolexamen afgerond. Als je dan niet alle examenonderdelen hebt afgelegd kan je geen eindexamen doen.

De cijferlijst van je schoolexamens wordt geprint en we vragen je deze te tekenen voor akkoord. Als je hebt getekend wordt je toegelaten tot het eindexamen.

Vaststelling van het eindcijfer

Je eindcijfer is het cijfer dat op je diploma komt. Dit is een geheel getal van 1 tot en met 10. Voor vakken waarin je een Centraal Schriftelijk Examen aflegt is dit eindcijfer is het afgeronde gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer voor het Centraal Schriftelijk Examen.

Het schoolexamencijfer wordt voor vakken met een centraal examen op één decimaal bepaald zonder afronding. Een 5,49 wordt een 5,4 en 4,49 een 4,4. Het cijfer voor het Centraal Schriftelijk Examen wordt ook tot op één decimaal berekend.

Voor vakken zonder centraal examen wordt het schoolexamencijfer afgerond tot een heel getal. Als het eerste cijfer achter de komma een 4 of lager is, wordt het cijfer naar beneden afgerond en als het eerste cijfer achter de komma een 5 of hoger is, naar boven afgerond. Dit is bij deze vakken ook het eindcijfer.

Doubleren

Als je doubleert in het voorexamenjaar moet je alle schoolexamenonderdelen opnieuw doen, waarbij het laatste cijfer telt.

Als je doubleert in het examenjaar moet je ook alle schoolexamenonderdelen opnieuw doen, met uitzondering van het profielwerkstuk, waarbij het laatste cijfer telt. **Alle** cijfers uit het voorexamenjaar blijven dan geldig. Als het PTA van een vak is veranderd, krijg je voor alle schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar het gemiddelde cijfer van de door jou behaalde resultaten in dat vak in het voorexamenjaar toegekend.

Als een vakdocent om vakinhoudelijke redenen vindt dat het opnieuw doen van een schoolexamenonderdeel niet wenselijk of mogelijk is, legt hij/zij dit voor ter beoordeling aan de examencommissie.

Slaag-zakregeling vmbo-TL (mavo)

De officiële slaag-zakregeling kan je op [Mijn eindexamen](#).

Je bent geslaagd als je aan alle volgende 6 punten hebt voldaan:

1. Het gemiddelde van al je centraal examencijfers is 5,5 of hoger.
2. Je eindcijfer Nederlands is afgerond een 5 of hoger.
3. Voor je eindcijfers geldt:
 - al je eindcijfers een 6 of hoger zijn, of;
 - je een 5 hebt en voor de rest 6 of hoger, of;
 - je een 4 hebt, een 7 of hoger en voor de rest 6 of hoger, of;
 - je 2 keer een 5 hebt, een 7 of hoger en voor de rest 6 of hoger;
 - geen enkel eindcijfer lager dan een 4 is.Let op: ook voor de afzonderlijke keuzevakken moet je ten minste het eindcijfer 4 halen.
4. Het vak lichamelijke opvoeding, kunstvakken 1 incl. CKV zijn beoordeeld met 'voldoende' of 'goed'.
5. Het profielwerkstuk is beoordeeld met 'voldoende' of 'goed'.
6. Je hebt het val Loopbaan oriëntatie en begeleiding (LOB) afgerond met 'voldoende' of 'goed'.

Wanneer ben je cum laude geslaagd?

Wil je cum laude slagen voor het mavo? Dan moet je een 8,0 of hoger hebben voor het gemiddelde van de eindcijfers voor:

- Nederlands;
- Engels;
- Maatschappijleer;
- de algemene vakken in het profieldeel;
- het vak met het hoogste eindcijfer in het vrije deel.

Je berekent het gemiddelde door de eindcijfers op te tellen en te delen door het aantal vakken.

Ook mag je geen eindcijfer lager dan een 6 en niet lager dan de beoordeling 'voldoende' hebben voor de vakken die meetellen voor de einduitslag.



PTA's per vak

Beeldende vorming

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Praktijk Examen (CPE)	Te toetsen domeinen in het Centraal Schriftelijk Examen (CSE)
BV/K/1. Oriëntatie op leren en werken BV/K/2. Basisvaardigheden BV/K/3. Leervaardigheden in de beeldende vakken BV/K/4. Beeldend werk, productief 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/2. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie BV/V/3. Vaardigheden in samenhang		BV/V/1 BV/V/3	BV/K3 BV/K8
Lesmateriaal	- Readers en Digitaal oefenmateriaal en tentoonstellingsbezoeken - Artikelen in kranten en vakbladen, kunstboeken - Atelier-apparatuur, gereedschap, AV-apparatuur (aanwezig) - Aanvulling lesmateriaal voor KB-theorie: Expo tekst- en werkboek		
Bijzonderheden	Het centraal examen bestaat uit een Centraal Praktisch Examen (CPE) en een Centraal Schriftelijk Examen (CSE). Beide wegen in het CE even zwaar. Het CPE en het CSE zijn gebaseerd op hetzelfde thema. Het CPE vormt, omdat het eerder wordt afgenomen dan het CSE, indirect een voorbereiding op het CSE. In het CPE ligt het accent op het zelf produceren van beeldend werk. Het CSE legt het accent op het reflecteren op beeldend werk van kunstenaars en vormgevers. In beide examens wordt aandacht besteed aan het proces dat aan beeldend werk voorafgaat. Voor specifieke onderdelen wordt naar de studiewijzer verwezen. KB = Kunst Beeldend (theorie)		

SE nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afnamevorm	Duur (min) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	Beeldend onderzoek eindproject	K1 t/m K7	4	Periode 1	Verslag + Presentatie	N.v.t.	20	Nee
SE1	KB-theorie: Kleur en Licht	K3, K8 V2	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 + 20	10	Ja
PO2	Product eindproject	K1 t/m K7, V1, V2	4	Periode 2	Verslag + Presentatie	N.v.t.	20	Nee
SE2	KB-theorie: Vorm & Ruimte	K3, K8 V2	4	SE-week 2	Schriftelijk	80 + 20	10	Ja
PO3	Presentatie eindproject en portfolio	K1 t/m K7, V2, V3	4	Kunstexamen- week	Verslag + Presentatie	N.v.t.	30	Nee
SE3	KB-theorie: Compositie	K3, K8 V2	4	SE-week 3	Schriftelijk	80 + 20	10	Ja

Biologie

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
BI/K/1. Oriëntatie op leren en werken BI/K/2. Basisvaardigheden 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/8. Houding, beweging en conditie 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/K/12. Van generatie op generatie BI/K/13. Erfelijkheid en evolutie BI/V/1. Bescherming en antistoffen BI/V/2. Gedrag bij mens en dier BI/V/3. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie BI/V/4. Vaardigheden in samenhang		BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/11 BI/K/12 BI/K/13 BI/V/1 BI/V/2 BI/V/4
Lesmateriaal	- Biologie voor jouw – MAX tekst-werkboek 3a, 3b, 4a, 4b - Online oefen- en lesmateriaal van Biologie voor jou Max - Examen oefeningen en ondersteuning via www.biologiepagina.nl - Eigen materiaal in de ELO, o.a. PowerPoint presentaties, praktische opdrachten, filmpjes etc. - Samengevat Biologie vmbo-kgf en examenbundel vmbo-gt Biologie.	
Bijzonderheden	Het 3 ^{de} en het 4 ^{de} jaar zijn allebei voorbereiding op het CE. Op alle toetsen mag gebruik gemaakt worden van een gewone rekenmachine, geodriehoek.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Boek 3b: Thema 6: Ecologie + thema 7: Duurzaam leven Boek 3a: thema 4 ordening , alleen bss 3: bacteriën en schimmels	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3, V4	3	SE-week 3	Schriftelijk	120 (+20)	10	Ja
PO1	PO diergedrag Artis onderzoek	K1, K2, K3, V3, V4	3	Periode 4 week 7	Schriftelijk	N.v.t.	5	Nee
SE2	Boek 3b: Thema 5: Stevigheid en beweging + Thema 8 Gedrag	K1, K2, K3, K8, V2, V4	3	SE-week 4	Schriftelijk	120 (+20)	10	Ja
PO2	Regeling of zintuigen	K1, K2, K3, K4, K11 V3, V4	4	Periode 1	Presentatie	N.v.t.	5	Nee
SE3	Boek 4a: Thema 10: Regeling, Thema 11: Zintuigen	K1, K2, K3, K4, K6, K9, K11, V3, V4	4	SE-week 1	Schriftelijk	120 (+30)	20	Ja
SE4	Boek 4b: Thema 12: Voeding en vertering, Thema 13 Transport en afweer. Thema 14 gaswisseling en uitscheiding	K1, K2, K3, K4, K7, K9, K10, V1, V4	4	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+30)	20	Ja
PD1	Planten onderzoek Boek 4a thema 9 Planten	K1, K2, K3, K4, K6, V3, V4	4	Periode 3 week 6	Practicum/ Schriftelijk	80 (+20)	10	Nee
SE5	Alle centraal examenstof (3a, 3b, 4a, 4b uit boek (Niet thema 5 & 7 Met een accent op Thema 9: Planten	K1, K2, K3, K4, K6, K9, K11, K12, K13 V1, V2, V4	4	SE-week 3	Schriftelijk	150 (+30)	20	Ja

Dans

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)	
DA/K/1. Oriëntatie op leren en werken DA/K/2. Basisvaardigheden DA/K/3. Leervaardigheden in het vak dans DA/K/4. Dansen DA/K/5. Vormgeven DA/K/6. Presenteren DA/K/7. Beschouwen DA/K/8. Dans en maatschappij DA/K/9. Dans en andere kunstvakken DA/V/1. Eindopdracht DA/V/2. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie DA/V/3. Vaardigheden in samenhang		DA/K/3 DA/K/7 DA/K/8 DA/K/9 DA/V/3	
Lesmateriaal	- Lesboek: Dans, theorie en praktijk voor VO - Kleding: dansbroek/joggingbroek, balletpak/ T-shirt, balletschoenen/sokken. (géén sneakers)		
Bijzonderheden	De domeinen DA/K/2 en DA/K/3 wordt in alle onderdelen getoetst.		

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname-vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Danstheorie, hoofdstuk 1+3 Syllabus	K7, K8	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
PO1	Duet	K4, K5, K6, K9	4	Periode 1	Presentatie	15	15	Nee
SE2	Dansgeschiedenis Hoofdstuk 2 Syllabus	K2, K7, K8	4	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+30)	10	Ja
PO 2	Solo 1.30 minuut	K4, K5, K6, K9	4	Periode 2	Presentatie	15	10	Nee
SE3	Alle examenstof	K7, K8	4	SE-week 3	Schriftelijk	120 (+30)	10	Ja
PO3	Eindpresentatie	K4, K5 K6, K9, V1	4	Kunst examenweek	Presentatie	15	35	Nee
PO4	Portfolio compleet	K1, K7, V2	4	Kunst examenweek	Schriftelijk	N.v.t.	10	Nee

Drama

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
DR/K/1. Oriëntatie op leren en werken DR/K/2. Basisvaardigheden DR/K/3. Leervaardigheden in het vak drama DR/K/4. Spelen DR/K/5. Vormgeven DR/K/6. Presenteren DR/K/7. Beschouwen DR/K/8. Drama en maatschappij DR/K/9. Drama en andere kunsten DR/V/1. Eindopdracht DR/V/2. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie DR/V/3. Vaardigheden in samenhang		DR/K/3 DR/K/7 DR/K/8 DR/K/9 DR/V/3
Lesmateriaal	- Eigen materiaal	
Bijzonderheden	Het domein K3 wordt in alle onderdelen getoetst.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname-vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	Presentatie thema verdieping1	K2, K4, K5, K6	4	Week 1 periode 2	Presentatie	10-20	20	Nee
SE1	Vaktheorie kernbegrippen	K7, K8, K9, V3	4	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+30)	10	Ja
PO2	Presentatie onderzoek en verdieping2	K2, K4, K5, K6	4	Week 1 periode 3	Presentatie	10-20	20	Nee
PO3	Eindpresentatie + portfoliogesprek	K2, K4, K5, K6, V1	4	Kunstexamen-week	Presentatie	20-30	40	Nee
PO4	Portfolio compleet	K1, K2, K7, K8, K9, V1, V2, V3	4	Kunstexamen-week	Schriftelijk	N.v.t.	10	Nee

Duits

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
MVT/K/1. Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2. Basisvaardigheden MVT/K/3. Leervaardigheden in de MVT MVT/K/4. Leesvaardigheid MVT/K/5. Luister- en kijkvaardigheid MVT/K/6. Gespreksvaardigheid MVT/K/7. Schrijfvaardigheid MVT/V/1. Leesvaardigheid MVT/V/2. Schrijfvaardigheid MVT/V/3. Kennis van land en samenleving MVT/V/4. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie MVT/V/5. Vaardigheden in samenhang		MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/5 MVT/K/7 MVT/V/3 MVT/V/5
Lesmateriaal	- Zugspitze - Eigen materiaal	
Bijzonderheden	De domeinen K1 en K3 worden in alle onderdelen getoetst. De aanschaf van een examenbundel Duits wordt aangeraden.	

SE nr.	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afnamevorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Luistervaardigheid	K2, K5, V3, V4	3	SE-week 3	Schriftelijk	60(+15)	10	Nee
PO1	Spreek- en gespreksvaardigheid	K2, K6, K7, V3, V4, V5	3	Periode 1	Mondeling	5	10	Nee
SE2	Leesvaardigheid	K2, K4, V1, V3, V5	3	SE-week 4	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE3	Schrijfvaardigheid	K2, K7, V2, V3, V4, V5	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 (+20)	15	Ja
SE4	Leesvaardigheid	K2, K4, V1, V3, V5	4	SE-week 2	Schriftelijk	80 (+ 20)	10	Ja
SE5	Kijk- en Luistervaardigheid	K5, V3, V4	4	CITO landelijk (jan.)	Schriftelijk	60 (+15)	20	Nee
SE6	Spreek- en gespreksvaardigheid (autobiografie, foto, film)	K2, K6, K7, V2, V3, V4, V5	4	SE-week 3	Mondeling	10	20	Nee
PO2	Spreekdossier	K2, K6, K7, V2, V3, V4, V5	4	Periode 3	Schriftelijk	N.v.t.	2.5	Nee
PO3	Examenidoom	K2, K3, K4 K5, V1, V2	4	P1, P2, P3	Schriftelijk	N.v.t.	2.5	Nee

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)	
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/K/5A. Arbeid en productie EC/K/5B. Arbeid en bedrijfsleven EC/K/6. Overheid en bestuur EC/K/7. Internationale ontwikkelingen EC/K/8. Natuur en milieu EC/V/1. Verrijkingsstof EC/V/2. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie EC/V/3. Vaardigheden in samenhang		EC/K/3 EC/K/4A EC/K/5A EC/K/6 EC/K/7 EC/V/1 EC/V/3.	
Lesmateriaal	- Pincode		
Bijzonderheden	Een gewone rekenmachine is vereist tijdens de toets (dus geen rekenmachine op je telefoon of grafische rekenmachine).		

SE nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname-vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	Begroting maken	K2, K3, K8, V2, V3	3	Periode 3 – week 8 in les	Presentatie	N.v.t.	10	Nee
SE1	Hoofdstuk 6 en 7	K5A, K5B, K6, V3	3	SE-week 4	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE2	Hoofdstuk 1 en 2	K4A, K4B V1, V3	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 (+20)	20	Ja
SE3	Hoofdstuk 3	K5A, K5B V3	4	SE-week 2	Schriftelijk	60 (+10)	10	Nee
SE4	Hoofdstuk 5 en 6	K6 V1, V3	4	Periode 3 – in de les	Schriftelijk	80 (+20)	20	Ja
PO2	Hoofdstuk 4 (i.s.m. Maatschappijkunde)	K1, K5A, K5B, V1, V2, V3	4	Periode 2	Schriftelijk (project)	N.v.t.	10	Nee
SE5	Hoofdstuk 7 en 8	K7, V3	4	SE-week 3	Schriftelijk	90 (+20)	20	Ja

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
MVT/K/1. Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2. Basisvaardigheden MVT/K/3. Leervaardigheden in de MVT MVT/K/4. Leesvaardigheid MVT/K/5. Luister- en kijkvaardigheid MVT/K/6. Gespreksvaardigheid MVT/K/7. Schrijfvaardigheid MVT/V/1. Leesvaardigheid MVT/V/2. Schrijfvaardigheid MVT/V/3. Kennis van land en samenleving MVT/V/4. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie MVT/V/5. Vaardigheden in samenhang		MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/5 MVT/K/7 MVT/V/1 MVT/V/3 MVT/V/5
Lesmateriaal	- Lesboek: Backbone Grammar en HCE examenidoom Engels - Examenbundel Engels - Eigen materiaal - Woordenboeken	
Bijzonderheden	PO's worden met een cijfer afgesloten.	

SE nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname-vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Schrijfvaardigheid (argumentative essay)	K7, V2,, V3, V4, V5	3	SE-week 3	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
PO1	4 x Woots K&L	K1, K5, V3, V4	3	Periode 3 – week 6	Digitaal/ Schriftelijk	N.v.t.	10	Nee
SE2	Luistervaardigheid (Cito)	K1, K5, V3, V4	3	SE-week 4	Digitaal/ Schriftelijk	60	10	Ja
SE3	Schrijfvaardigheid + examen idoom	K2, K7, V2, V3, V4, V5	4	SE week 1	Schriftelijk	100 (+25)	15	Ja
SE4	Luistervaardigheid (Cito) + grammatica	K1, K2, K5, V3, V4,	4	januari/ februari	Schriftelijk	100 (+25)	15	Ja
SE5	Spreekvaardigheid Presentatie/Film	K1, K6, V3, V4, V5	4	februari/ maart	Mondeling	15	15	Nee
PO2	Opdrachten Backbone Grammar, 4 boekverslagen, 2 x CSE	K2, K3, K4, V1, V4	4	Week na SE week 3	Schriftelijk	N.v.t.	5	Nee
SE6	Spreekvaardigheid	K6, V3, V4	4	Week na SE week 3	Mondeling	15	20	Nee

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
MVT/K/1. Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2. Basisvaardigheden MVT/K/3. Leervaardigheden in de MVT MVT/K/4. Leesvaardigheid MVT/K/5. Luister- en kijkvaardigheid MVT/K/6. Gespreksvaardigheid MVT/K/7. Schrijfvaardigheid MVT/V/1. Leesvaardigheid MVT/V/2. Schrijfvaardigheid MVT/V/3. Kennis van land en samenleving MVT/V/4. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie MVT/V/5. Vaardigheden in samenhang		MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/5 MVT/K/7 MVT/V/3 MVT/V/5
Lesmateriaal	Eigen materiaal.	
Bijzonderheden	De domeinen K1 en K3 worden in alle onderdelen getoetst. De aanschaf van een grammaticakaart Frans en woordenboeken Nederlands-Frans en Frans-Nederlands is nuttig.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afnamevorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Luistervaardigheid	K2, K5, V3, V4	3	SE-week 3	Digitaal	60 (+15)	5	Nee
PO1	Spreek- en gespreksvaardigheid	K2, K6, K7, V3, V4, V5	3	Periode 4 – week 3	Presentatie, mondeling	5	5	Nee
SE2	Leesvaardigheid	K2, K4, V1, V3, V5	3	SE-week 4	Schriftelijk	80 (+20)	10	Nee
ME1	Gespreksvaardigheid	K6, K7, V3, V4, V5	4	SE-week 1	Mondeling	5	10	Nee
PO2	Creatieve opdracht	K7, V2, V3, V4, V5	4	Periode 2 – week 4	Product	N.v.t.	10	Nee
SE3	Leesvaardigheid: volledig CSE	K4, V1, V3, V5	4	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+30)	15	Ja
SE4	Luistervaardigheid: kijk- en luistertoets	K5, V3, V4	4	CITO landelijk (januari)	Digitaal	60 (+15)	15	Nee
SE5	Schrijfvaardigheid	K7, V2, V3, V4, V5	4	SE-week 3	Schriftelijk	80 (+20)	15	Ja
PO3	Dossier: voorbereiding kijk- en luistervaardigheid; examenidroom en (onregelmatige) werkwoorden	K5, K6, K7, V1, V2, V3, V4, V5	4	Afgerond in de week voorafgaand aan SE-week 3	Diverse afnamevormen	N.v.t.	15	Nee

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
GS/K/1. Oriëntatie op leren en werken GS/K/2. Basisvaardigheden GS/K/3. Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting GS/K/4. De koloniale relatie Indonesië – Nederland GS/K/5. Staatsinrichting van Nederland GS/K/6. De industriële samenleving in Nederland GS/K/7. Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland GS/K/8. Cultureel - mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945 GS/K/9. De Koude Oorlog GS/K/10. Historisch overzicht vanaf 1900 GS/K/11. Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld GS/V/1. Het Indonesisch – Nederlands conflict 1945 – 1949 GS/V/2. Nederland en Europa GS/V/3. De verhouding mens - milieu GS/V/4. Ontwikkeling van de gezondheidszorg in Nederland GS/V/5. Verzuiling en ontzuiling in Nederland GS/V/6. Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede Wereldoorlog GS/V/7. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie. GS/V/8. Vaardigheden in samenhang GS/V/9. Twee thema's bij het Historisch Overzicht vanaf 1900		GS/K3 GS/K5 GS/K10 GS/V8 GS/V9
Het schoolexamen moet in ieder geval bestaan uit 3 exameneenheden naar keuze van de school te maken uit GS/K/4, GS/K/6, GS/K/7, GS/K/8, GS/K/9 en GS/K/11. De school kan één of meer van de exameneenheden V1 t/m V6 in de gemengde en theoretische leerweg toetsen op het schoolexamen, maar is daartoe niet verplicht.		
Lesmateriaal	- 3vmbo: Forum - 4vmbo: Forum - Eigen materiaal	
Bijzonderheden	Geen.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Lee rja ar	Moment van afname	Afname- vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkans baar
SE1	Koude Oorlog in Duitsland	K1-3, V8-9, K8-10, V6	3	SE-week 3	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE2	Israëliërs & Palestijnen	K1-3, V8-9, K10-11	3	SE-week 4	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE3	HD1 (staatsinrichting) HD 2 (WOI)	GS/K5	4	SE-week 1	Schriftelijk	100 (+20)	25	Ja
SE4	HD 3, 4 (Interbellum, WOII) + HD 1 & 2	GS/K10	4	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+20)	25	Ja
SE5	HD 5 & 6 (Koude Oorlog, Wereld na 1990) + HD 1 t/m 4	GS/K10	4	SE-week 3	Schriftelijk	120 (+20)	30	Ja

Kunstvakken 1 incl. CKV

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
KV1/K/1. Oriëntatie op leren en werken KV1/K/2. Basisvaardigheden KV1/K/3. Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping KV1/K/4. Reflectie en kunstdossier		Kunstvakken 1 (KV1) heeft geen Centraal Examen.
Lesmateriaal	- Expo Beeldende Vakken tekstboek en werkboek (kunstgeschiedenis)	
Bijzonderheden	Omdat het vak KV1 geen afzonderlijk vak is in 3vmbo telt het niet mee voor de overgang naar 4vmbo. Het onderdeel Kunstgeschiedenis is een schooleigen schoolexamenonderdeel, waarbij gekozen is het op te nemen in Kunstvakken1 (CKV). Elke leerling heeft 3 kunstmodules. In de studiewijzer staat welke onderdelen per periode moeten worden afgerond. In deze modules worden de vier domeinen integraal getoetst. Het schoolexamen voor Kunstvakken 1 (CKV) moet 'naar behoren' worden afgerond. Uiterlijk in 4vmbo moet het vak met een voldoende worden afgesloten om in aanmerking te komen voor een diploma.	

Schoolexamens

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname-vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Kunstgeschiedenis tot 1750: klassieke oudheid, middeleeuwen, renaissance en barok	K1, K2, K3	3	SE-week 1	Schriftelijk	60 (+15)	10	Ja
SE2	Kunstgeschiedenis 1750-1900: classicisme, romantiek, realisme en impressionisme	K1, K2, K3	3	SE-week 2	Schriftelijk	60 (+15)	10	Ja
SE3	Kunstgeschiedenis 1900-1950: expressionisme, kubisme, abstracte kunst en surrealisme	K1, K2, K3	3	SE-week 3	Schriftelijk	60 (+15)	10	Ja
SE4	Kunstgeschiedenis 1950-nu: abstract expressionisme, conceptuele kunst, postmodernisme en nieuwe media	K1, K2, K3	3	SE-week 4	Schriftelijk	60 (+15)	10	Ja
PO1	Kunstmodule 1	K1, K2, K3, K4	3	Hele jaar	Divers	N.v.t.	20	Nee
PO2	Kunstmodule 2	K1, K2, K3, K4	3	Hele jaar	Divers	N.v.t.	20	Nee
PO3	Kunstmodule 3	K1, K2, K3, K4	3	Hele jaar	Divers	N.v.t.	20	Nee

Lichamelijke opvoeding (LO)

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
LO1/K/1. Oriëntatie op leren en werken LO1/K/2. Basisvaardigheden LO1/K/3. Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding LO1/K/4. Spel LO1/K/5. Turnen LO1/K/6. Bewegen op muziek LO1/K/7. Atletiek LO1/K/8. Zelfverdediging LO1/K/9. Actuele bewegingsactiviteiten		Lichamelijke Opvoeding 1 (LO1) heeft geen Centraal Examen
Lesmateriaal	Sportkleding, binnen schoenen en passende maatregelen omtrent haar en sieraden zijn een vereiste (veiligheid) om deel te kunnen nemen aan de les.	
Bijzonderheden	Van de 10 Praktische Opdrachten moeten er 8 voldoende afgesloten zijn. Lichamelijke Opvoeding telt bij de overgang van 3vmbo naar 4vmbo niet mee. In 4vmbo moet het vak met een voldoende worden afgesloten om in aanmerking te komen voor een diploma.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afnamevorm	Duur (in minuten)	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	Turnen	K1, K2, K7	3	Periode 3	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee
PO2	Spel	K1, K2, K3, K4	3	Periode 3	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee
PO3	Atletiek	K1, K2, K5	3	Periode 4	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee
PO4	Spel	K1, K2, K3, K4	3	Periode 4	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee
PO5	Conditionele vorm op muziek	K1, K2, K6	4	Periode 1	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee
PO6	Rol uitvoeren/ organiseren	K1, K2, K3	4	Periode 1	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee
PO7	Turnen	K1, K2, K5	4	Periode 2	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee
PO8	Zelfverdediging	K1, K2, K8, K9	4	Periode 2	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee
PO9	Spel	K1, K2, K4	4	Periode 3	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee
PO10	Yoga	K1, K2, K9	4	Periode 3	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Nee

Loopbaan oriëntatie en begeleiding (LOB)

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)	
Loopbaanoriëntatie en -begeleiding heeft geen wettelijk meetellend Schoolexamen. Het richt zich op het domein oriëntatie op studie en beroep in de diverse schoolvakken.		Loopbaanoriëntatie en -begeleiding heeft geen Centraal Schriftelijk eindexamen.	
Lesmateriaal	- LOB-portfolio in Leerpodium - Materiaal 'Je diploma en dan'		
Bijzonderheden	Het IVKO heeft ervoor gekozen om LOB op te nemen in het PTA. Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) is erop gericht leerlingen in staat te stellen om zelfstandig een keuzeproces te doorlopen dat leidt tot verantwoorde keuzes tijdens de schoolloopbaan en daarna. Leerlingen krijgen zicht op hun capaciteiten, interesses, affiniteiten en attitudes. Leerlingen worden vaardig op het terrein van oriënteren, informatie hanteren, kiezen, plannen en reflecteren. LOB is er ook op gericht dat leerlingen inzicht krijgen in de samenhang tussen sector/profieldeel en vrije deel, de relevantie daarvan voor de vervolgstudies en de arbeidsmarkt, de arbeidsgebieden en werksoorten. Een goede invulling van LOB draagt bij aan het voorkomen van schooluitval en onnodig switchen van opleiding. Ook verwerven leerlingen daardoor competenties die zij in hun hele verdere loopbaan nodig zullen hebben. Bij het proces van loopbaanoriëntatie is, inhoudelijk gezien, begeleiding meer op zijn plaats dan beoordeling. De opdrachten die leerlingen voor LOB moeten maken worden beoordeeld met een voldoende (V) of onvoldoende (O). Bij afwezigheid zal een alternatieve opdracht moeten worden gemaakt. Wanneer LOB niet met een voldoende wordt afgesloten kan de leerling geen diploma ontvangen. Uiteindelijk is het doel van het programma LOB om te komen tot een weloverwogen keuze voor een Mbo-opleiding of indien haalbaar, een keuze voor HAVO.		

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkans baar
HD1	Werken in aangeleverd LOB materiaal	N.v.t.	3	Hele jaar	Schriftelijk	N.v.t.	N.v.t.	Nee
HD2	Stage	N.v.t.	3	Periode 2	Presentatie	N.v.t.	N.v.t.	Nee
HD3	Gesprek met decaan	N.v.t.	4	Periode 1/2	Mondeling	N.v.t.	N.v.t.	Nee
HD4	Bezoek open dag met terugkoppeling	N.v.t.	4	Periode 1/2	Mondeling	N.v.t.	N.v.t.	Nee
HD5	Inschrijving MBO	N.v.t.	4	Voor 1 april	Schriftelijk	N.v.t.	N.v.t.	Nee

Maatschappijkunde (MASK)

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
ML2/K/1. Oriëntatie op leren en werken ML2/K/2. Basisvaardigheden ML2/K/3. Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde ML2/K/4. Politiek en beleid ML2/K/5. Mens en Werk ML2/K/6. Multiculturele samenleving ML2/K/7. Massamedia ML2/K/8. Criminaliteit en Rechtsstaat ML2/V/1. Analyse maatschappelijk vraagstuk ML2/V/2. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie ML2/V/3. Vaardigheden in samenhang		ML/K/3 ML/K/4 ML/K/8 ML/V/1 ML/V/3
Lesmateriaal	- Examenkaternen Massamedia, vmbo KGT, Essener - Examenkaternen Criminaliteit, vmbo KGT, Essener - Examenkaternen Politieke besluitvorming, vmbo KGT, Essener - Eigen materiaal	
Bijzonderheden	De domeinen ML2/K/1, ML2/K/2, ML2/K/3 en ML2/V/3 worden bij alle onderdelen getoetst.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname-vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	Analyse Maatschappelijk vraagstuk + multiculturele samenleving	K6, V2	4	Periode 1 Week 6	Debat	20	10	Nee
SE1	Massamedia	K7, V1	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 (+20)	25	Ja
SE2	Criminaliteit	K8, V1	4	SE-week 2	Schriftelijk	80 (+20)	25	Ja
PO2	Mens en werk	K5, V2	4	Periode 3: Week 4	Schriftelijk	N.v.t.	15	Nee
SE3	Politiek en beleid	K4, V1	4	SE-week 3	Schriftelijk	80 (+20)	25	Ja

Maatschappijleer

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
ML1/K/1. Oriëntatie 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/criminaliteit ML1/K/7. Beeldvorming en stereotypering		Maatschappijleer heeft geen Centraal Schriftelijk eindexamen.
Lesmateriaal	- Thema's maatschappijleer1 voor vmbo, Essener tekstboek en werkboek - Eigen lesmateriaal	
Bijzonderheden	In periode 1 kunnen leerlingen kiezen tussen een praktische opdracht (PO1) of een toets (SE1). Indien een leerling vmbo-t een onvoldoende staat voor het afgesloten vak maatschappijleer, mag hij/zij voor dit vak eenmalig een herexamen van het afgesloten schoolexamen afleggen. De domeinen ML1/K/1, ML1/K/2 en ML1/K/3 worden bij alle onderdelen getoetst.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname-vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1/ SE1	Jongeren + Pluriforme samenleving (keuze voor PO of SE)	K4, K5, K7	3	PO1: Periode 1 (week 5-6)	Schriftelijk	PO1: N.v.t.	25	Nee
				SE1: SE-week 1		SE1: 60 (+15)		Ja
SE2	Criminaliteit	K6	3	SE-week 2	Schriftelijk	60 (+15)	15	Ja
PO2	Debat	K3	3	Periode 3 (week 3-4)	Mondeling	15	10	Nee
SE3	Politiek	K6	3	SE-week 3	Schriftelijk	60 (+15)	15	Ja
PO3	Analyse maatschappelijk vraagstuk	K3, K6 + keuze andere domeinen	3	Periode 4 (week 6)	Schriftelijk of mondeling	N.v.t.	20	Nee
SE4	Media	K4, K7	3	SE-week 4	Schriftelijk	60 (+15)	15	Ja

Muziek

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
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/K/5. Vormgeven: improviseren/ componeren MU/K/6. Presenteren MU/K/7. Beluisteren MU/K/8. Muziek en maatschappij MU/K/9. Muziek en andere kunsten MU/V/1. Eindopdracht MU/V/2. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie MU/V/3. Vaardigheden in samenhang		MU/K/3 MU/K/7 MU/K/8 MU/K/9 MU/V/3
Lesmateriaal	Eigen materiaal	
Bijzonderheden		

Schoolexamens

SE nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afamevorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Begrippen, Notenschrift en analyse	K1, K2, K3, K7, K8, K9	4	SE-week 1	Schriftelijk	120 (+30)	10	Ja
PO1	Praktijktoets 1	K4, K5, K6	4	Periode 1	Kort optreden	10	15	Nee
SE2	Begrippen, Notenschrift en analyse	K1, K2, K3, K7, K8, K9	4	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+30)	10	Ja
PO2	Uitvoering voor publiek	K4, K5, K6	4	Periode 2	Presentatie	10	15	Nee
SE3	Toets begrippen en instrumenten gerelateerd aan alle onderwerpen Notenschrift: maat en ritme, noten lezen	K1, K2, K3, K7, K8, K9	4	SE-week 3	Schriftelijk	120 (+30)	15	Ja
PO3	Eindpresentatie	K4, K5, K6, V1, V2	4	Kunst-examenweek	Presentatie	10-20	30	Nee
PO4	Portfolio	K2, K3, K4, V5 K6, K9 V2	4	Kunst-examenweek	Digitaal verslag	N.v.t.	5	Nee

Natuur- en scheikunde (NASK 1)

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
NASK1/K/1. Oriëntatie op leren en werken NASK1/K/2. Basisvaardigheden 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/7. Licht en beeld NASK1/K/8. Geluid NASK1/K/9. Kracht en veiligheid NASK1/K/10. Bouw van de materie NASK1/K/11. Straling en stralingsbescherming NASK1/K/12. Het weer NASK1/V/1. Veiligheid in het verkeer NASK1/V/2. Constructies NASK1/V/3. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie NASK1/V/4. Vaardigheden in samenhang		NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/5 NASK1/K/6 NASK1/K/8 NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/V/2 NASK1/V/4
Lesmateriaal	- Nova Nask1 (MAX) Leerwerkboek 3 vmbo-gt deel A en B - Nova NaSk1 (4e ed) vmbo-gt werkboek 4 a+b en digitale oefenomgeving - Binas 2e editie nask-1,2 vmbo-kgt - Eigen materiaal	
Bijzonderheden	In de domeinen NASK1/K/1, K/2 en K/3 worden algemene vaardigheden beschreven die in alle PTA-onderdelen getoetst. Domein NASK1/V/4 wordt getoetst in de PTA-onderdelen van het vierde jaar. Domein NASK1/V/3 wordt getoetst in het profielwerkstuk dat je in het vierde jaar gaat schrijven.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leer-jaar	Moment van afname	Afname-vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	H2 'het weer', H5 'licht' uit deel 3	K7, K12	3	SE-week 3	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
PD1	Practicum stoffen en materialen	K4	3	Tijdens periode 4	Uitvoering + schriftelijk	80	5	Nee
SE2	H4, 'Stoffen', H7 'Materialen', H8 Atomen en straling' uit deel 3	K4, K10, K11	3	SE-week 4	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE3	Deel 4 H2 'warmte', H3 'Energie',	K9	4	Tijdens periode 1	Schriftelijk	60 (+15)	3	Nee
SE4	Deel 4 H4 Elektriciteit	K6	4	Tijdens periode 1	Schriftelijk	60 (+15)	3	Nee
SE5	Deel 4 H2 'warmte', H3 'Energie', H4 Elektriciteit, H9 'Schakelingen'	K5, K6, K9, V4	4	SE week 1	Schriftelijk	100 (+20)	10	Ja
PO2	Practicum energie en rendement, basis	K5, K6	4	Tijdens periode 2	Uitvoering + schriftelijk	80	10	Nee
SE6	Deel 4 H5 'Geluid'	K8	4	Tijdens periode 2	Schriftelijk	60 (+15)	3	Nee
SE7	Deel 4 H1 'Krachten', H6 'Werktuigen', H10 'Bewegen'	K9, V2	4	Tijdens periode 2	Schriftelijk	60 (+15)	3	Nee
SE8	Deel 4 H1 'Krachten', H5 'Geluid', H6 'Werktuigen', H10 'Bewegen', H11 'Kracht en Bewegen'	K8, K9, V1, V2, V4	4	SE week 2	Schriftelijk	100 (+20)	10	Ja
PO3	Practicum energie en rendement, gevorderd	K5, K6	4	Tijdens periode 3	Uitvoering + schriftelijk	80	10	Nee
SE9	Deel 4 H7 'Stoffen', H8 'Materialen'	K4	4	Tijdens periode 3	Schriftelijk	60 (+15)	3	Nee
SE5	Alle stof uit deel 4	K4, K5, K6, K8, K9, V1, V2	4	SE week 3	Schriftelijk	120 (+30)	20	Ja

Nederlands

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
NE/K/1. Oriëntatie op leren en werken NE/K/2. Basisvaardigheden NE/K/3. Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/4. Luister- en kijkvaardigheid NE/K/5. Spreek- en gespreksvaardigheid NE/K/6. Leesvaardigheid NE/K/7. Schrijfvaardigheid NE/K/8. Fictie NE/V/1. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie NE/V/2. Schrijven op basis van documentatie NE/V/3. Vaardigheden in samenhang		NE/K/3 NE/K/4 NE/K/6 NE/K/7
Lesmateriaal	- Lesboek: Talent, 3 VMBO-t en door de school te verschaffen opdrachten. - Examenbundel Nederlands vmbo g/t - Eigen materiaal	
Bijzonderheden	PO1 en PO2 zijn PO's waarvoor de leerling – gedurende het schooljaar – een aantal voorbereidende opdrachten maakt, die zijn gekoppeld aan de literatuurlessen en de boeken die de leerling leest. Aan deze opdrachten worden harde inleverdeadlines verbonden, die bij aanvang van het schooljaar in de <i>reader van het Lees- en schrijfdossier</i> worden vermeld.	

SE-nr.	Inhoud	Domein	Leerjaar	Moment van afname	Afname-vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
SE1	Lezen	K2, K3, V1, V2, V3	3	SE-week 3	Schriftelijk	60 (+15)	10	Ja
SE2	Spelling	K2, V1	3	SE-week 4	Schriftelijk	40 (+10)	10	Ja
SE3	Lezen (zakelijke tekst)	K3, K6, V1, V2, V3	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 (+20)	10	Ja
SE4	Discussie	K2, K3, V1, V2, V3	4	Periode 2	Mondeling	10	10	Nee
PO1	Lees- en schrijfdossier 1	K2, K7, K8, V1, V2, V3	4	Periode 2 – week 2	Schriftelijk	N.v.t.	5	Nee
SE5	Spelling + Lezen (zakelijke tekst)	K2, K3, K6, K2, V1	4	SE-week 2	Schriftelijk	120 (+30)	15	Ja
SE6	CITO kijk- en luistervaardigheid	K3, K4, V1	4	SE-week 2 <i>computerlokaal</i>	Schriftelijk	120 (+30)	10	Nee
PO2	Lees- en schrijfdossier 2	K2, K7, K8, V1, V2, V3	4	Periode 3 week 5	Schriftelijk	N.v.t.	10	Nee
SE7	SE Mondeling (SE over examendossier)	K2, K3, K5, K8, V1, V3	4	Periode 3	Mondeling	20	10	Nee
SE8	Schrijven (brief of artikel)	K2, K3, K6, K7, V1, V2, V3	4	SE-week 3 <i>computerlokaal</i>	Schriftelijk	40 (+10)	10	Ja

Profielwerkstuk

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Geen domeinen.		Het profielwerkstuk kent geen Centraal Schriftelijk Eindexamen.
Lesmateriaal	Handleiding Profielwerkstuk	
Bijzonderheden	In Mavo4 wordt het profielwerkstuk met een G (7,5 en hoger), V (5,5 tot 7,4) of een O (5,4 en lager).	

Het profielwerkstuk is een relatief omvangrijke praktijkopdracht. De nadruk ligt op zelfstandigheid en de algemene vaardigheden informatievaardigheden, onderzoeksvaardigheden en/of ontwerpvaardigheden en communicatieve of presentatievaardigheden

Het profielwerkstuk heeft betrekking op één vak of meer vakken. Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, maakt/maken onderdeel uit van je vakkenpakket. Wel moet altijd ten minste één groot vak (minimaal 320 studielasturen) betrokken zijn.

In principe wordt het profielwerkstuk gemaakt in tweetallen en worden de activiteiten voor het profielwerkstuk zelfstandig uitgevoerd. Dat betekent dat de begeleider alleen de voortgang in de gaten houdt en al dan niet toestemming geeft om met je onderzoek door te gaan.

Een profielwerkstuk mondt uit in een concreet en evalueerbaar werkstuk dat voor publiek wordt gepresenteerd. Verschillende eindproducten zijn mogelijk :

- een geschreven verslag (onderzoeksverslag, verhalend verslag, recensie);
- een essay of artikel (uiteenzetting, beschouwing, betoog);
- een mondelinge voordracht (uiteenzetting, beschouwing of betoog, forumdiscussie);
- het product van een ontwerpopdracht en de bijbehorende documentatie;
- een presentatie met gebruik van media (bijvoorbeeld audio, video, ICT);
- een uitvoering (toneel, muziek, dans)

Voor de begeleiding van het profielwerkstuk wordt een begeleider toegewezen. Hij/zij begeleidt het traject en het proces.

Uiteraard wordt het profielwerkstuk, inclusief het tijdspad en de handleiding profielwerkstuk tijdens de mentor-les uitvoerig besproken.

Beoordeling Profielwerkstuk

De beoordeling is in handen van een eerste begeleider/beoordelaar en een tweede beoordelaar. Het werkstuk wordt beoordeeld op het proces, de inhoud en de presentatie. De beoordeling van het onderdeel proces wordt gedaan door de eerste begeleider/beoordelaar.

De beoordelingsrubric is vermeld in het profielwerkstukboekje dat aan het begin van het eindexamenjaar wordt uitgedeeld.

Rekenen

Te toetsen in het Schoolexamen (SE) Voor leerlingen die geen wiskunde in zijn/haar pakket heeft gekozen		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
Rekenen referentieniveau 2F Leerlingen moeten voor elke schriftelijk schoolexamen in de les bewijzen van basisvaardigheden halen. Dit is verplicht voor deelname aan het desbetreffende schoolexamen. De te bewijzen onderdelen staan in de studiewijzer.		N.V.T.
Lesmateriaal	Leerstof staat in de studiewijzer.	
Bijzonderheden	Leerlingen met dyscalculie mogen vooraf goedgekeurd hulpmateriaal bij hun schoolexamens houden.	

SE nummer	Inhoud	Domein	Leer-jaar	Moment van afname	Afname vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
MD1	Basis-vaardigheden	Getallen & bewerkingen	3	In periode 1	Mondeling en schriftelijk	10 minuten + 5 minuten	0	Ja
SE1	Toepassingen	Getallen & bewerkingen	3	SE week 1	Schriftelijk	30 min + 10 min	25	Ja
MD2	Basis-vaardigheden	Verhoudingen	3	In periode 2	Mondeling en schriftelijk	10 minuten + 5 minuten	0	Ja
SE2	Toepassingen	Verhoudingen	3	SE week 2	Schriftelijk	30 min + 10 min	25	Ja
MD3	Basis-vaardigheden	Verbanden	3	In periode 3	Mondeling en schriftelijk	10 minuten + 5 minuten	0	Ja
SE3	Toepassingen	Verbanden	3	SE week 3	Schriftelijk	30 min + 10 min	25	Ja
MD4	Basis-vaardigheden	Meten & Meetkunde	3	In periode 4	Mondeling en schriftelijk	10 minuten + 5 minuten	0	Ja
SE4	Toepassingen	Meten & Meetkunde	3	SE week 4	Schriftelijk	30 min + 10 min	25	Ja

Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht)		Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE)
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/7. Informatieverwerking, statistiek WI/K/8. Geïntegreerde wiskundige activiteiten WI/V/1. Aanvullende eisen WI/V/2. Verrijkingsopdrachten WI/V/3. Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie WI/V/4. Vaardigheden in samenhang		WI/K/3 WI/K/4 WI/K/5 WI/K/6 WI/V/1 WI/V/4
Lesmateriaal	- Getal & Ruimte 12e editie VMBO-KGT - Examenbundel Wiskunde vmbo-GT/mavo 2024-2025 - Eigen materiaal	
Bijzonderheden	Geen.	

SE nummer	Inhoud	Domein	Leer jaar	Moment van afname	Afname -vorm	Duur (in minuten) + verlenging	Gewicht in %	Herkansbaar
PO1	Praktische opdracht 1	K2, K3, K7, V1, V2, V3	3	Periode 3-week 2	Schriftelijk	N.v.t.	5	Nee
SE1	Hst. 3, 6 en 10 G&R 3 vmbo-kgt, dl 1 en 2	K4, K6, V4	3	SE-week 4	Schriftelijk	80 (+20)	15	Ja
SE2	G&R 3 vmbo-kgt, dl 2, H 7, 4 vmbo-kgt dl1, H 3	K6, K8, V4	4	SE-week 1	Schriftelijk	80 (+20)	15	Ja
PO2	Praktische opdracht 2	K1, K2, K3, K8, V2, V3	4	Periode 2-week 5	Schriftelijk	N.v.t.	10	Nee
SE3	G&R 4 vmbo-kgt, dl 1 H2 en 4	K4, K8, V4	4	SE-week 2	Schriftelijk	80 (+20)	25	Ja
SE4	G&R 4 vmbo-kgt, dl 2 H5, 6, 7 en 8	K3, K4, K5, K6, V1, V4	4	SE-week 3	Schriftelijk	120 (+30)	30	Ja