



Scalda

**Vavo
Programma van
toetsing en
afsluiting**

mavo (vmbo-t)

2023-2024

VOORWOORD

Beste student, ouders/verzorgers,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Vavo, dat geldt voor het studiejaar 2023-2024.

In het PTA staat beschreven welke toetsen en eventuele praktische opdrachten er voor een bepaald vak moeten worden gemaakt. Ook kun je in het PTA lezen in welke periode die toetsen/opdrachten moeten worden gemaakt of ingeleverd en welke leerstof er wordt getoetst.

De lijst met toegestane hulpmiddelen staat in Artikel 1.12 van het examenreglement Scalda Vavo.

In principe wordt stof uit het Centraal Schriftelijk Examen niet (af)getoetst in het schoolexamen, maar voor sommige vakken is die strikte scheiding niet goed te hanteren. Daarom is er door de betreffende vakdocent(en) bij een aantal vakken weloverwogen voor gekozen om stof uit het Centraal Schriftelijk Examen ook in een of meerdere SE-toetsen te behandelen. Als een docent deze keuze heeft gemaakt, dan is dat gedaan met het belang van de (studievoortgang van de) student als leidend gegeven.

Voor vakken wordt een handleiding gemaakt, die meer gedetailleerde informatie geeft over de invulling van het studieprogramma. Die handleiding wordt door de vakdocent opgesteld en staat verder los van dit PTA.

Het (Examenreglement en het) Programma van Toetsing en Afsluiting worden door ons niet alleen bekendgemaakt aan jou, maar ook toegezonden aan de Inspectie van het Onderwijs. Vanzelfsprekend is geprobeerd een examenregeling op te stellen die in lijn is met het Studentenstatuut van Scalda en die in alle voorkomende gevallen oplossingen biedt. Soms zijn er echter ook wijzigingen nodig in de examenregeling, bijvoorbeeld omdat er gedurende het studiejaar nieuwe regels vanuit de overheid worden opgelegd. Als er wijzigingen zijn in die regelgeving, dan volgt dit PTA in alle gevallen de meest actuele regelgeving vanuit de overheid en dien je dit PTA ook te lezen alsof die regeling in dit PTA al is opgenomen. In het geval er (andere) wijzigingen worden doorgevoerd in het PTA, dan worden die zo spoedig mogelijk daarna (via MSTeams) bekendgemaakt aan jou en, indien van toepassing, aan je ouder(s)/verzorger(s). Ook melden wij deze wijzigingen aan de Inspectie van het Onderwijs.

Wij wensen je een succesvol jaar toe!

De Examencommissie Vavo,
Goes, september 2023

Inhoudsopgave

• Nederlands	blz. 3
• Engels	blz. 6
• Duits	blz. 9
• Frans	blz. 11
• maatschappijleer (gemeenschappelijk deel)	blz. 13
• geschiedenis en staatsinrichting	blz. 15
• aardrijkskunde	blz. 17
• economie	blz. 20
• wiskunde	blz. 23
• biologie	blz. 25
• natuur-en scheikunde I	blz. 30
• rekenen 2F	blz. 33
• profielwerkstuk/sectorwerkstuk	blz. 34

Vak: Nederlands

TOETSEN

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspeci-fieke hulpmid-delen	Wegings-factor in het SE-cijfer	Herkans-baar
1	SE1	Schrijfvaardigheid (spelling en stijl) Leervaardigheden Vaardigheden in samenhang Woordenschat <i>Op Niveau: Blz. 203-209, 92-95 Vlekkeloos Nederlands: hoofdstuk 1,4 en 10 (Zie ook handleiding Nederlands mavo 2022-2023) Aanvullend oefenmateriaal</i>	K/8 K/3 V/3 K/6 K/2 V/1	Schriftelijk, Meerkeuze- vragen + open vragen	44	90	<i>Let op!</i> Woorden- boek niet toe- gestaan bij dit SE	1	ja
2	KL	Luister- en kijkvaardigheid Leervaardigheden Vaardigheden in samenhang Kijk- en luistertoets	K/4 K/3 V/3 K/2	Kijk- en luistertoets met schriftelijke / digitale gesloten vragen	49 / 50	Variabel (ca 55 minuten)		1	ja

Vak: Nederlands, vervolg

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegings-factor in het SE-cijfer	Herkansbaar
3	MO	<p>Spreek- en gespreksvaardigheid Leervaardigheden Vaardigheden in samenhang <i>MO: Op basis van je literatuurlijst én de literaire termen geef je een presentatie met dia's (bijv. Powerpoint) over de drie gelezen boeken. Ook ben je in staat om inhoudelijke en literatuurtechnische vragen te beantwoorden over je boeken.</i> <i>(zie methode Op Niveau en extra uitgedeeld materiaal over literaire termen)</i></p> <p>Literatuurlijst inleveren bij de docent via de mail (kouwma@scalda.nl) uiterlijk donderdag 07 december 2023 Drie boeken, die zijn goedgekeurd door de docent. Als de lijst niet ingeleverd is, lees je de verplichte lijst, zie studiewijzer in Teams en handleiding Nederlands mavo. Datum op afspraak Deadline: 9 februari 2024. Zonder leeslijst kan het mondeling examen niet afgenomen worden. Het mondeling is op afspraak met de docent en een tweede beoordelaar. <i>Op Niveau:</i> blz. 39 t/m /44 – 92 t/m 94 – 137 t/m 141</p>	K/5 K/8 V/3 K/1 K/2 V/1 K/3 V/2	Mondeling (op afspraak)	7 / 8	30 waarvan 10 minuten presentatie	Aantekeningen / sprekingschema toegestaan	1	nee

Vak: Nederlands, vervolg

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
3	SE3	Schrijfvaardigheid Leervaardigheden Vaardigheden in samenhang SE3: Diverse teksten schrijven op basis van documentatie. <i>Op Niveau:</i> <i>Blz. 48-57, 100-106, 143-146</i>	K/7 K/3 V/3 V/2 K/2 V/1	Schriftelijk	10	90		1	ja
Totaal van de wegingsfactoren:								4	

Berekening schoolexamencijfer: SE-eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle schoolexamencijfers van het vak.

Voor de afronding van schoolexamencijfers, zie examenreglement artikel 1.20, lid 4, eindcijfers.

Wijze van herkansen: indien een PTA-onderdeel herkansbaar is, dan is de herkansingstoets van dezelfde vorm als de reguliere toets.

Wat moet je doen voor het Centraal Examen?

K/3 leervaardigheden voor het vak Nederlands
K/6 en K/7 lees- en schrijfvaardigheid

Boek / website

Op Niveau

Vlekkeloos Nederlands voor schrijfofdracht
www.examenblad.nl (oude examens)

Blok 4 Examentraining: blz 150-172
Schrijfvaardigheid (incl. spelling/stijl)

Theorie + oude eindexamens oefenen

Vak: Engels

TOETSEN

Periode	Toetsnummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examenprogramma	Toetsvorm	Weeknummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
2	MO	Mondeling schoolexamen Voorlezen van Engelse tekst (uitspraak) Vragen beantwoorden over deze Engelse tekst Vergelijken van twee foto's en beantwoorden van vragen.	K/3 K/4 + V1 K/6 V3 V5	Mondeling (op afspraak)	45 t/m 51	15 (+ 15 min voorbereiden tekst)		1	nee
	SE2	Skills – Algemene Taalvaardigheden - <i>Stof:</i> <i>Chapter 1 t/m 11 met methode: Preliminary van Cambridge:</i> <i>Reader + online opdrachten</i> + <i>Oefenen van sample tests: PET/ Cambridge Preliminary B1</i>	K/2 K/3 K/4 V/1 V/3	Schriftelijk Meerkeuze en open vragen	02	90	<i>Let op!</i> Woordenboeken niet toegestaan bij dit SE	1	ja

Vak: Engels, vervolg

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
3	KL	Kijk- en luister schoolexamen Leervaardigheid in de MVT Kijk- en luistervaardigheid <i>Stof:</i> <i>Listening exercises</i> <i>Reader + online</i> <i>Preliminary van Cambridge</i>	K/3 K/5	Kijk- en luistertoets met schriftelijke / digitale gesloten vragen	05 / 06	Variabel (ca 55 minuten)		1	ja
	SE3	Schrijf schoolexamen 1. zakelijke brief 2. E-mail	K/3 K/4 K/5 K/V/5	Schriftelijk	10	90	Woordenboek EN-NE, NE-EN (EN-EN)	1	ja
Totaal van de wegingsfactoren:								4	

Berekening schoolexamencijfer: SE-eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle schoolexamencijfers van het vak.

Voor de afronding van schoolexamencijfers, zie examenreglement artikel 1.20, lid 4, eindcijfers.

Wijze van herkansen: indien een PTA-onderdeel herkansbaar is, dan is de herkansingstoets van dezelfde vorm als de reguliere toets.

Vak: Engels, vervolg

Wat moet je doen voor het Centraal Examen?

Leesvaardigheid:

Cambridge Preliminary B1 Student Book + online omgeving + sample tests PET Cambridge
Extra oefenmateriaal in reader.
Het maken van oude schooleindexamens: www.examenblad.nl
Extra leesopdrachten in de les.
Signaalwoordenlijst.

Schrijfvaardigheid:

Cambridge Preliminary B1 Student Book + online omgeving + sample tests PET Cambridge + Business Cambridge B1
Extra oefenmateriaal in reader
Extra schrijfoopdrachten en oefenmateriaal uit de les.
Handouts uit de les.

Algemeen:

Podcats luisteren: Spotify
Kijk iedere dag nieuws op BBC, CNN of ander Engelssprekend netwerk.
Installeer apps op je telefoon met Engelse content (voorbeelden in de eerste les)
Websites:
www.bbc.co.uk/learningenglish
<https://learnenglishteens.britishcouncil.org/>
www.engelsgemist.nl
<https://www.cambridgeenglish.org/exams-and-tests/preliminary/>

Vak: Duits

TOETSEN

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspeci-fieke hulpmid-delen	Wegings-factor in het SE-cijfer	Herkans-baar
1	SE1	Algemene taalvaardigheden Leervaardigheid in de MVT Kennis van land en samenleving Toets op basis van het eerste gelezen boek.	K/3 K/4 + V1 V/3 V/4	Schriftelijk, open vragen	44	60	Woordenboek DU-NE / NE-DU	1	ja
2	MO	Gespreksvaardigheid Leervaardigheden in de MVT Leesvaardigheid Kennis van land en samenleving Vaardigheden in samenhang Toets op basis van het tweede gelezen boek.	K1, K2, K/3 K/4 + V1 K/6 V/3 V/5 F	Mondeling	46 - 04 op afspraak (loopt door in periode 3)	30		1	nee
3	KL	Leervaardigheid in de MVT Kijk- en luistervaardigheid	K/3 K/5	Kijk- en luistertoets met schriftelijke / digitale gesloten vragen	04 / 05	variabel (ca. 55 minuten)		1	ja

Vak: Duits, vervolg

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
3	SE3	Schrijfvaardigheid Leervaardigheden in de MVT Vaardigheden in samenhang	K/3 K/7 V/5 F	Schriftelijk Brief (formeel of informeel)	10	60	Woordenboek DU-NE en NE-DU + grammaticakaart Duits	1	ja
Totaal van de wegingsfactoren:								4	

Berekening schoolexamencijfer: SE-eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle schoolexamencijfers van het vak.

Voor de afronding van schoolexamencijfers, zie examenreglement artikel 1.20, lid 4, eindcijfers.

Wijze van herkansen: indien een PTA-onderdeel herkansbaar is, dan is de herkansingstoets van dezelfde vorm als de reguliere toets.

Wat moet je doen voor het Centraal Examen?

Domein A Leesvaardigheid

Boek : Examenbundel

Literatuur, door docent aangeleverd materiaal

Examenteksten CITO MAVO

Vak: Frans

TOETSEN

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspeci-fieke hulpmid-delen	Wegings-factor in het SE-cijfer	Herkans-baar
1	SE1	Leesvaardigheid, 2 gelezen boeken	K/2.3.4 MVT/V/1	Schriftelijk	44	90	Woorden-boek NE-FA / FA-NE	1	ja
3	KL	Kijk- en luister schoolexamen	MVT/K/2.3.5 MVT/V/5	Kijk- en luistertoets met schriftelijke / digitale gesloten vragen	04 / 05	Variabel (ca 55 minuten)		1	ja
	SE3	Schrijfvaardigheid Leervaardigheden in de MVT Vaardigheden in samenhang Kennis van land en samenleving	MVT/K/2.3.7 MVT/V/5	Schriftelijk	10	90	Woorden boek NE-FA / FA-NE + Gramma-ticakaart Frans	1	ja
	MO	Gespreksvaardigheid Leervaardigheden in de MVT Leesvaardigheid Kennis van land en samenleving Vaardigheden in samenhang	MTV/K/3.6 MVT/V/4.5	Mondeling (op afspraak)	11 / 12	20		1	nee
Totaal van de wegingsfactoren:								4	

Berekening schoolexamencijfer: SE-eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle schoolexamencijfers van het vak.

Voor de afronding van schoolexamencijfers, zie examenreglement artikel 1.20, lid 4, eindcijfers.

Wijze van herkansen: indien een PTA-onderdeel herkansbaar is, dan is de herkansingstoets van dezelfde vorm als de reguliere toets.

Vak: Frans, vervolg

Wat moet je doen voor het Centraal Examen?

Domein A: leesvaardigheid

Boek : Examenbundel + door docent aangeleverd materiaal

Vak: maatschappijleer

TOETSEN

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
1	SE1	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak maatschappijleer Cultuur en socialisatie Sociale verschillen Macht en zeggenschap Beeldvorming en stereotypering <i>THEMA'S MAATSCHAPPIJLEER 1 VOOR VMB KGT-niveau 1. Wat is maatschappijleer 2. Jongeren 3. Politiek</i>	K/1 K/2 K/3 K/4 K/5 K/6 K/7	Schriftelijk, open en gesloten vragen	44	90		1	ja
2	SE2	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak maatschappijleer Cultuur en socialisatie Sociale verschillen Macht en zeggenschap Beeldvorming en stereotypering <i>THEMA'S MAATSCHAPPIJLEER 1 VOOR VMB KGT-niveau 4. Pluriforme samenwerking 5. Nederland en de wereld 6. Media</i>	K/1 K/2 K/3 K/4 K/5 K/6 K/7	Schriftelijk, open en gesloten vragen	02	90		1	ja

Vak: maatschappijleer, vervolg

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
3	SE3	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak maatschappijleer Cultuur en socialisatie Sociale verschillen Macht en zeggenschap Beeldvorming en stereotypering <i>THEMA'S MAATSCHAPPIJLEER 1 VOOR VMBO KGT-niveau 7. Werk 8. Criminaliteit 9. Relaties</i>	K/1 K/2 K/3 K/4 K/5 K/6 K/7	Schriftelijk, open en gesloten vragen	10	90		1	ja
Totaal van de wegingsfactoren:								3	

Berekening schoolexamencijfer: SE-eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle schoolexamencijfers van het vak.

Voor de afronding van schoolexamencijfers, zie examenreglement artikel 1.20, lid 4, eindcijfers.

Wijze van herkansen: indien een PTA-onderdeel herkansbaar is, dan is de herkansingstoets van dezelfde vorm als de reguliere toets.

herexamen mavo schoolexamen maatschappijleer (over alle leerstof) bij onvoldoende eindcijfer ná inhalen/herkansen

Het vak maatschappijleer (gemeenschappelijk deel) kent geen centraal examen.

Voor dit vak bestaat de mogelijkheid van een herexamen.

Het recht op dit herexamen geldt alleen indien het eindcijfer (na inhalen/herkansen) een onvoldoende is.

Het herexamen bestaat uit één examen en gaat over de gehele stof van dit vak.

Het herexamen vindt plaats in april. (zie jaaragenda voor de exacte datum en tijd).

Het hoogste cijfer geldt.

Zie artikel 1.17, lid 3 van het examenreglement.

Vak: geschiedenis en staatsinrichting

TOETSEN

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
1	SE1	De industriële samenleving in Nederland Basisvaardigheden Leervaardigheden De industriële samenleving in Nederland Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden in samenhang <i>Geschiedenis werkplaats handboek hoofdstuk 1</i> <i>paragraaf 1.1 t/m paragraaf 1.5</i>	K/2 K/3 K/6 V/7 V/8	Schriftelijk, open en gesloten vragen	44	90		1	ja
2	SE2	Nederland na 1945: cultuur en mentaliteit Basisvaardigheden Leervaardigheden Nederland na 1945:cultuur en mentaliteit Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden in samenhang <i>Geschiedenis werkplaats handboek hoofdstuk 6</i> <i>paragraaf 6.1 t/m paragraaf 6.5</i>	K/2 K/3 K/8 V/7 V/8	Schriftelijk, open en gesloten vragen	02	90		1	ja

Vak: geschiedenis en staatsinrichting, vervolg

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
3	SE3	De Koude Oorlog Basisvaardigheden Leervaardigheden De Koude Oorlog Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden in samenhang <i>Geschiedenis werkplaats handboek hoofdstuk 5 paragraaf 5.1 t/m paragraaf 5.5</i>	K/2 K/3 K/9 V/7 V/8	Schriftelijk, open en gesloten vragen	10	90		1	ja
Totaal van de wegingsfactoren								3	

Berekening schoolexamencijfer: SE-eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle schoolexamencijfers van het vak.

Voor de afronding van schoolexamencijfers, zie examenreglement artikel 1.20, lid 4, eindcijfers.

Wijze van herkansen: indien een PTA-onderdeel herkansbaar is, dan is de herkansingstoets van dezelfde vorm als de reguliere toets.

Wat moet je doen voor het Centraal Examen?

Geschiedenis werkplaats boek 4:	
Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting	K/3
Staatsinrichting van Nederland	K/5
Historisch overzicht vanaf 1900	K/10
Vaardigheden in samenhang	V/8
Verrijksdeel bij historisch overzicht van 1900	V/9

Vak: aardrijkskunde

TOETSEN

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspeci-fieke hulpmid-delen	Wegings-factor in het SE-cijfer	Herkansbaar
1	SE1	<p>Arm en Rijk Werkboek + informatieboek Hoofdstuk 1, 2 en 3 + casus</p> <p>Bronnen van energie <i>Werkboek + informatieboek hoofdstuk 1, 2 en 3 + casus</i></p> <p>Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden in samenhang</p>	<p>V/4 K/7</p> <p>V/2 K/5</p> <p>K/1 K/2 K/3 V/7 V/8</p>	Schriftelijk, open en gesloten vragen	44	90	Grote Bosatlas 56 ^{ste} druk	1	ja
2	SE2	<p>Grenzen en identiteit <i>Werkboek + informatieboek hoofdstuk 1, 2 en 3 + casus</i></p> <p>Weer en Klimaat Werkboek + informatieboek hoofdstuk 1, 2 en 3 + casus</p> <p>Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden in samenhang</p>	<p>V/6 K/9</p> <p>V/1 K/4</p> <p>K/1 K/2 K/3 V/7 V/8</p>	Schriftelijk, open en gesloten vragen	02	90	Grote Bosatlas 56 ^{ste} druk	1	ja

Vak: aardrijkskunde, vervolg

Periode	Toetsnummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examenprogramma	Toetsvorm	Weeknummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
3	SE3	Bevolking en Ruimte <i>Werkboek + informatieboek hoofdstuk 1, 2 en 3 + casus</i>	V/5 K/8	Schriftelijk, open en gesloten vragen	10	90	Grote Bosatlas 56 ^{ste} druk	1	ja
		Water <i>Werkboek + informatieboek hoofdstuk 1, 2 en 3 + casus</i>	V/3 K/6						
		Oriëntatie op leren en werken	VK/1						
		Basisvaardigheden	K/2						
		Leervaardigheden	K/3						
		Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	V/7						
		Vaardigheden in samenhang	V/8						
Totaal van de wegingsfactoren:								3	

Berekening schoolexamencijfer: SE-eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle schoolexamencijfers van het vak.

Voor de afronding van schoolexamencijfers, zie examenreglement artikel 1.20, lid 4, eindcijfers.

Wijze van herkansen: indien een PTA-onderdeel herkansbaar is, dan is de herkansingstoets van dezelfde vorm als de reguliere toets.

Vak: aardrijkskunde, vervolg

Wat moet je doen voor het Centraal Examen?	
Boek	Hoofdstuk
<i>Informatieboek: de GEO + werkboek</i> <i>Domein Bevolking en Ruimte</i> <i>Domein Water</i> <i>Domein Weer en klimaat</i>	 <i>Hoofdstuk 1 + 2 + 3 + casus</i> <i>Hoofdstuk 1 + 2 + 3 + casus</i> <i>Hoofdstuk 1 + 2 + 3 + casus</i>

Vak: economie

TOETSEN

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
1	SE1	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden Vaardigheden in samenhang Consumptie Consumptie en Consumentenorganisaties Verrijkingstof Natuur en Milieu <i>Boek Pincode: Deel 3 hoofdstuk 1 t/m 4 Deel 4 hoofdstuk 1 en 2</i>	K/1 K/2 K/3 V/3 K/4A K/4B V/1 K/8	Schriftelijk, open en gesloten vragen	44	90	Niet-grafische rekenmachine	1	ja
2	SE2	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden Vaardigheden in samenhang Arbeid en productie Arbeid en bedrijfsleven Natuur en Milieu <i>Boek Pincode: Deel 3 hoofdstuk 5 en 6 Deel 4 hoofdstuk 3 en 4</i>	K/1 K/2 K/3 V/3 K/5A K/5B K/8	Schriftelijk, open en gesloten vragen	02	90	Niet-grafische rekenmachine	1	ja

Vak: economie, vervolg

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
3	SE3	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden Vaardigheden in samenhang Overheid en bestuur Internationale ontwikkelingen Verrijkingstof Natuur en milieu <i>Boek Pincode: Deel 3 hoofdstuk 7 en 8 Deel 4 hoofdstuk 5 t/m 8</i>	K/1 K/2 K/3 V/3 K/6 K/7 V/1 K/8	Schriftelijk, open en gesloten vragen	10	90	Niet-grafische rekenmachine	1	ja
Totaal van de wegingsfactoren:								3	

Berekening schoolexamencijfer: SE-eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle schoolexamencijfers van het vak.

Wijze van herkansen: indien een PTA-onderdeel herkansbaar is, dan is de herkansingstoets van dezelfde vorm als de reguliere toets.

Voor de afronding van schoolexamencijfers, zie examenreglement artikel 1.20, lid 4, eindcijfers.

Vak: economie, vervolg

Wat je moet doen voor het Centraal Examen?

Pincode deel 3 hoofdstuk 1 t/m 8

Pincode deel 4 hoofdstuk 1 t/m 8

Leervaardigheden

Vaardigheden in samenhang

Consumptie

Arbeid en productie

Overheid en bestuur

Internationale ontwikkelingen

Verrijkingstof

K/3

V/3

K/4A

K/5A

K/6

K/7

V/1

Vak: wiskunde

TOETSEN

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspeci-fieke hulpmid-delen	Wegings-factor in het SE-cijfer	Herkans-baar
1	SE1	Basisvaardigheden Leervaardigheden Algebraïsche vaardigheden Informatieverwerking, statistiek <i>Getal en Ruimte 3 vmbo-kgt Deel 1 hoofdstuk 3 en 4 Getal en Ruimte 3 vmbo-kgt Deel 2 hoofdstuk 6 Getal en ruimte 4 vmbo-kgt Deel 1: hoofdstuk 1 en 2</i>	K/2 K/3 K/4 K/7 V/1 V/2 V/4	Schriftelijk open en gesloten vragen	44	90	Formule- kaart wiskunde mavo rooster- papier in cm ²	1	ja
2	SE2	Basisvaardigheden Algebraïsche vaardigheden Rekenen, meten en schatten Meetkunde Informatieverwerking, statistiek Geïntegreerde wiskundige activiteiten Verrijkingsoopdrachten <i>Getal en Ruimte 3 vmbo-kgt Deel 1: hoofdstuk 5 Getal en Ruimte 3 vmbo-kgt Deel 2 hoofdstuk 9 en 10 Getal en Ruimte 4 vmbo-kgt Deel 1: hoofdstuk 3 en 4</i>	K/2 K/3 K/4 K/6 K/8 V/1 V/2 V/4	Schriftelijk open en gesloten vragen	02	90	Formule- kaart wiskunde mavo rooster- papier in cm ²	1	ja

Vak: wiskunde, vervolg

Periode	Toetsnummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examenprogramma	Toetsvorm	Weeknummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
3	SE3	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Algebraïsche vaardigheden Rekenen, meten en schatten Meetkunde Informatieverwerking, statistiek Aanvullende eisen Verrijkingsoopdrachten Vaardigheden in samenhang <i>Getal en Ruimte 4 vmbo-kgt: Deel 2: hoofdstuk 5 t/m 8</i>	K/1 K/2 K/4 K/5 K/6 K/7 V/1 V/2 V/4	Schriftelijk open en gesloten vragen	10	90	Formulekaart wiskunde mavo roosterpapier in cm ²	1	ja
Totaal van de wegingsfactoren:								3	

Berekening schoolexamencijfer: SE-eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle schoolexamencijfers van het vak.

Voor de afronding van schoolexamencijfers, zie examenreglement artikel 1.20, lid 4, eindcijfers.

Wijze van herkansen: indien een PTA-onderdeel herkansbaar is, dan is de herkansingstoets van dezelfde vorm als de reguliere toets.

Wat moet je doen voor het Centraal Examen?	
Boek	Hoofdstuk en paragraaf
<i>Getal en Ruimte 3 vmbo-kgt deel 1 Getal en Ruimte 3 vmbo-kgt deel 2</i>	<i>Hoofdstuk 3 en 5 Hoofdstuk 6, 9 t/m 10</i>
<i>Getal en Ruimte 4 vmbo-kgt deel 1 met uitzondering van hoofdstuk 1 Getal en Ruimte 4 vmbo-kgt deel 2</i>	<i>Hoofdstuk 2 t/m 4 Hoofdstuk 5 t/m 8</i>

Vak: biologie

TOETSEN

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving:	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspeci-fieke hulpmid-delen	Wegings-factor in het SE-cijfer	Herkans-baar
1 t/m 3	PO	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden in samenhang + zie toelichting	K/1 K/2 K/3 V/3 V/4	Schriftelijk verslag	36-10			1	nee
1	SE1	Leervaardigheden Cellen staan aan de basis Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk Planten en dieren en hun samenhang Van generatie op generatie Erfelijkheid en evolutie Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden in samenhang <i>Leerstof:</i> <i>Boek 3A Biologie voor jou MAX</i> <i>Thema 1 Organen en cellen + Leren onderzoeken blz. 44 t/m 56</i> <i>Thema 2 Voortplanting en seksualiteit</i> <i>Thema 3 Erfelijkheid en evolutie</i> <i>Thema 4 Ordening</i>	K/3 K/4 K/5 K/6 K/12 K/13 V/3 V/4	Schriftelijk, open en gesloten vragen	44	90		2	ja

Vak: biologie, vervolg

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving:	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspeci-fieke hulpmid-delen	Wegings-factor in het SE-cijfer	Herkans-baar
2	SE2	<p>Leervaardigheden Planten en dieren en hun samenhang Mensen beïnvloeden hun omgeving Houding, beweging en conditie Gedrag bij mens en dier Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden in samenhang</p> <p><i>Leerstof:</i> Boek 3A Biologie voor jou MAX Thema 1 Organen en cellen, alleen Leren onderzoeken blz. 51, 52, 53</p> <p>Boek 3B Biologie voor jou MAX Thema 5 Stevigheid en beweging Thema 6 Ecologie Thema 7 Duurzaam leven Thema 8 Gedrag Boek 4A Biologie voor jou MAX Thema 9 Planten</p>	<p>K/3 K/6 K/7 K/8 V/2 V/3 V/4</p>	Schriftelijk, open en gesloten vragen	02	90		2	ja

Vak: biologie, vervolg

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving:	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspeci-fieke hulpmid-delen	Wegings-factor in het SE-cijfer	Herkans-baar
3	SE3	Leervaardigheden Het lichaam in standhouden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding Bescherming Reageren op prikkels Bescherming en antistoffen Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden in samenhang <i>Leerstof:</i> <i>Boek 3A Biologie voor jou MAX</i> <i>Thema 1 Organen en cellen, alleen</i> <i>Leren onderzoeken blz. 51, 52, 53</i> <i>Boek 4A Biologie voor jou MAX</i> <i>Thema 10 Regeling</i> <i>Thema 11 Zintuigen</i> <i>Boek 4B Biologie voor jou MAX</i> <i>Thema 12 Voeding en vertering</i> <i>Thema 13 Transport en afweer</i>	K/3 K/9 K/10 K/11 V/1 V/3 V/4	Schriftelijk, open en gesloten vragen	10	90		2	ja
Totaal van de wegingsfactoren:								7	

Berekening schoolexamencijfer: SE-eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle schoolexamencijfers van het vak.

Voor de afronding van schoolexamencijfers, zie examenreglement artikel 1.20, lid 4, eindcijfers.

Wijze van herkansen: indien een PTA-onderdeel herkansbaar is, dan is de herkansingstoets van dezelfde vorm als de reguliere toets.

Vak: biologie, vervolg

Toelichting PO

De praktische opdracht bestaat uit vier practica die uitgevoerd worden in de periodes 1 t/m 3. Door middel van het practicum geeft de student blijk van het beheersen van de practicumvaardigheden.

Voor elk practicum dient een verslag ingeleverd te worden. Hiervoor worden per practicum de richtlijnen aangegeven in de Handleiding PO.

De omvang van de practica is verschillend, er zijn drie kleinere practica. In iedere periode is er een les practicum. Dit practicum levert 10 punten op. In totaal kun je dus 30 punten verdienen met de drie kleinere practica.

Het hoofdpracticum in periode 3 levert maximaal 70 punten op.

Het cijfer wordt vastgesteld aan het einde van periode 3.

Het cijfer wordt bepaald met de formule: $\text{Cijfer} = (\text{aantal punten} \times 9) / 10 + 1$

Vak: biologie, vervolg

Wat je moet doen voor het Centraal Examen?

Domeinen die behoren tot het Centraal Examen: K3, K4, K6, K9, K11, K12, K13, V1, V2, V4

<i>Boek</i>	<i>Hoofdstuk</i>
Boek 3A en B MAVO Biologie voor jou MAX release 8.0 Boek 4A en B MAVO Biologie voor jou MAX release 8.0	<i>Leerstof:</i> <i>Thema 1 Organen en cellen + Leren onderzoeken blz. 44 t/m 56</i> <i>Thema 2 Voortplanting en seksualiteit</i> <i>Thema 3 Erfelijkheid en evolutie (met uitzondering van 3.8 DNA-technieken)</i> <i>Thema 4 Ordening</i> <i>Thema 6 Ecologie</i> <i>Thema 8 Gedrag</i> <i>Thema 9 Planten</i> <i>Thema 10 Regeling</i> <i>Thema 11 Zintuigen</i> <i>Thema 12 Voeding en vertering</i> <i>Thema 13 Transport en afweer</i> <i>Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding</i> <i>(Thema 5 Stevigheid en beweging en Thema 7 Duurzaam leven, zijn geen Centraal Examenstof)</i>

Vak: natuur- en scheikunde 1

TOETSEN

Periode	Toetsnummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examenprogramma	Toetsvorm	Weeknummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
1 t/m 3	PO	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden in samenhang Basisvaardigheden LOB	V/3 V/4 K/2 K/1	Diverse werkvormen, ontwerp-opdracht, vaardigheidspracticum en onderzoeksopdracht	Practicum vindt plaats in week 42 in week 48 in week 09 LOB opdracht in week 08	Studielast 15 uur	BINAS vmbo-kgt 2 ^e editie	1	nee
1	SE1	Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak natuurkunde Vaardigheden in samenhang Stoffen en materialen Elektrische energie Licht en beeld Beweging en kracht <i>Methode Polaris Boek 3 Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4</i>	K/2 K/3 V/4 K/4 K/5 K/7 K/9	Schriftelijk, Open en gesloten vragen	44	90	BINAS vmbo-kgt 2 ^e editie	2	ja

Vak: natuur- en scheikunde 1, vervolg

Periode	Toetsnummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examenprogramma	Toetsvorm	Weeknummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
2	SE2	Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak natuurkunde Vaardigheden in samenhang Moleculen en het weer Verkeer en veiligheid Straling Geluid Elektriciteit en magnetisme <i>Polaris boek 3 Hoofdstuk 5, 6 en 7 Polaris boek 4 Hoofdstuk 8 en 9</i>	K/2 K/3 V/4 K/5 K/10 en K12 V/1 en K/9 K/10 en K11 K/8	Schriftelijk, Open en gesloten vragen	02	90	BINAS vmbo-kgt 2 ^e editie	2	ja
3	SE3	Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak natuurkunde Vaardigheden in samenhang Energie en warmte Kracht en veiligheid Krachten en constructies <i>Polaris boek 4 Hoofdstuk 10, 11 en 12</i>	K/2 K/3 V/4 K/6 K/9 V/1 en V/2	Schriftelijk, Open en gesloten vragen	10	90	BINAS vmbo-kgt 2 ^e editie	2	ja
Totaal van de wegingsfactoren:								7	

Berekening schoolexamencijfer: SE-eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle schoolexamencijfers van het vak.

Voor de afronding van schoolexamencijfers, zie examenreglement artikel 1.20, lid 4, eindcijfers.

Wijze van herkansen: indien een PTA-onderdeel herkansbaar is, dan is de herkansingstoets van dezelfde vorm als de reguliere toets.

Vak: natuur- en scheikunde1, vervolg

Toelichting PO

Periode1 t/m 3	Onderwerpen	Werkvorm	Presentatievorm	Groepsopdracht	Studielast
Periode 1 t/m 3 een ontwerpopdracht	V/3	Diverse werkvormen	Eindproduct week 43	Periode 1 tweetallen	8 uur
Periode 2 een vaardigheidspracticum elektriciteit	V/4 K/2		Meetrapport week 49	Periode 2 en 3: Individueel	2 uur
Periode 3 een onderzoekspracticum krachten	K/1		Verslag week 09		5 uur

Wat je moet leren voor het Centraal Examen?

Nask1/K/3 leervaardigheden in het vak natuurkunde

Nask1/K/4 Stoffen en materialen.

Nask1/K/5 Elektrische energie.

Nask1/K/6 Verbranden en verwarmen.

Nask1/K/8 Geluid.

Nask1/K/9 Kracht en veiligheid.

Nask1/V/1 Veiligheid in het verkeer.

Nask1/V/2 Constructies.

Nask1/V/3 Vaardigheden in samenhang.

Deze onderwerpen worden behandeld in je leerboek:

Polaris boek 3 leren voor het CE: hoofdstukken 1, 2, 4 en 6 (niet H3, H5, H7 dit zijn de hoofdstukken waar SE achter staat).

Polaris boek 4 leren voor het CE: hoofdstukken 8, 9, 10, 11 en 12.

Vak: rekenen 2F

TOETSEN

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
3	SE3	Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	Schriftelijk open vragen	10	90	<i>Let op!</i> Rekenmachine bij deel van de vragen waarbij je deze mag gebruiken. rooster-papier in cm ²	1	ja
Totaal van de wegingsfactoren:							1	

Dit cijfer wordt NIET betrokken bij de einduitslag.

Wat moet je doen voor de Rekentoets?

Startrekenen Compact Online taak 1 t/m 10

Vak: Profielwerkstuk/loopbaandossier

Het profielwerkstuk is een onderdeel van het examenprogramma.

- * De studielast voor het PWS is minimaal 20 uur (bewijs met logboek);
- * In het PWS moet voor elk vak (inclusief profielvak) minimaal één opdracht gemaakt zijn;
- * Het PWS toetst informatie-, presentatie- en onderzoeksvaardigheden;
- * Het PWS wordt afgesloten met een eindpresentatie (individueel met twee docenten).
- * De beoordeling van het PWS staat op het diploma en mag geen onvoldoende zijn.

Begin periode 1	
Begin periode 1 tot 1 maart 2024	De student werkt onder begeleiding van de docent studievoordigheden tijdens de les aan het PWS. De vakdocent bewaakt de inhoudelijke voortgang.
1 maart 2024	Inleverdatum schriftelijk verslag PWS/LOB - Logboek digitaal via pws-vavo@scalda.nl - én in tweevoud op papier bij de docent studievoordigheden.
11 maart - 15 maart 2024	Eindgesprek PWS. De vakdocent en de docent studievoordigheden beoordelen het PWS. In een eindgesprek legt de student verantwoording af over het PWS en over het proces. Dit gesprek maakt deel uit van de beoordeling.

Het profielwerkstuk mavo wordt beoordeeld met onvoldoende, voldoende of goed.
Om een mavo/vmbo-t diploma te behalen moet de beoordeling een voldoende of goed zijn.

Zie voor alle informatie over het profielwerkstuk in de handleiding profielwerkstuk/sectorwerkstuk mavo (vmbo-t) op Teams (office 365): Edu-M-ST-23 mavo studievoordigheid.

vervolg: Profielwerkstuk/Loopbaandossier

TOETSEN

Periode	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
1 / 2 / 3	Presentatie (incl. voorbereiding) LOB-blog Interesstetest Gast spreker(s) CV/LinkedIn Activiteiten buiten school (Open Dagen/Meeloopdagen) Aanmelden vervolgopleiding	K/1	Loopbaandossier Intergrid/Eduarte Profielwerkstuk	40 tot 09			n.v.t.	nee
3	Presentatie uitvoering	PWS/LOB	Mondeling	11	15	Computer/ PPT/Prezi	100%	nee
1 / 2 / 3	Vakopdrachten LOB: <i>Alle vakken leveren een lob-opdracht aan. Goedgekeurd en geregistreerd in Eduarte:</i> Ne/En/Du Wis/Rekenen EC/AK/Ges Naks1/Bio Maatschappijleer	K/1	Loopbaandossier Intergrid/Eduarte Profielwerkstuk	40 tot 09			n.v.t.	nee
	Alle vakopdrachten LOB worden aangemaakt in de digitale methode: Intergrid en vastgelegd in Eduarte. Opdrachten moeten minimaal een V(oldoende) hebben.							

LOB

TOETSEN

Periode	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegings-factor in het SE-cijfer	Herkansbaar
1 / 2 / 3	Intergrip: LOB-blog Interesstetest Gast spreker(s) CV/LinkedIn Activiteiten buiten school (Open Dagen/Meeloopdagen) Aanmelden vervolgopleiding	K/1	Loopbaan dossier Intergrip/Eduarte Profielwerkstuk	40 tot 09			n.v.t.	nee
1 / 2 / 3	Vakopdrachten LOB: <i>Alle vakken leveren een lob-opdracht aan. Goedgekeurd en geregistreerd in Eduarte:</i> Ne/En/Du Wis/Rekenen EC/AK/Ges Naks1/Bio Maatschappijleer	K/1	Loopbaandossier Intergrip/Eduarte Profielwerkstuk	40 tot 09			n.v.t.	nee
	Alle vakopdrachten LOB worden aangemaakt in de digitale methode: Intergrip en vastgelegd in Eduarte. Opdrachten moeten minimaal een V(oldoende) hebben.							