



Scalda

Vavo
Programma van
toetsing en
afsluiting

mavo (vmbo-t)

2022-2023

Programma van toetsing en afsluiting per vak

In dit programma van toetsing en afsluiting (PTA) is per vak de stofomschrijving van elk onderdeel van het schoolexamen beschreven.

Ook is per vak opgenomen wat je precies voor het centraal examen moet leren.

Zie het examenreglement Scalda Vavo voor de toegestane algemene hulpmiddelen.

Alle overige regelgeving inzake examinering staat beschreven in het examenreglement Scalda Vavo.

Inhoudsopgave

Programma van toetsing en afsluiting per vak

• 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. 19
• wiskunde	blz. 22
• biologie	blz. 24
• natuur-en scheikunde I	blz. 28
• rekenen 2F	blz. 31
• profielwerkstuk/sectorwerkstuk	blz. 32

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 en10 (Zie ook handleiding Nederlands mavo 2022-2023) Aanvullend oefenmateriaal in Teams Nederlands mavo</i>	K/8 K/3 V/3 K/6 K/2 V/1	Schriftelijk, Meerkeuze- vragen + open vragen	45	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	50	90		1	ja

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
2	MO	<p>Spreek- en gespreksvaardigheid Leervaardigheden Vaardigheden in samenhang <i>MO: Op basis van je literatuurlijst én de literaire termen die behandeld worden in de methode Op Niveau geef je een presentatie met dia's (bijv. Powerpoint) over de drie gelezen boeken. Ook wordt er een discussie gevoerd over het thema/de thema's van je boeken.</i> <i>Thema's kunnen bijvoorbeeld zijn: cultuurverschillen - liefde/vriendschap – oorlog/vrede – levensverhalen – verlies/rouw</i></p> <p>Literatuurlijst inleveren bij de docent via de mail (verspe@scalda.nl) uiterlijk donderdag 08 december 2022 Drie boeken. Als de lijst niet ingeleverd is, lees je de verplichte lijst, zie studiewijzer in Teams en handleiding Nederlands mavo 2022-2023.</p> <p>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)	50-03	30 waarvan 10 min presentatie	Aantekeningen / spreek-schema 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: blz 48-57, 100-106, 143-146 Lesmateriaal en oefenopdrachten uit Teams Nederlands mavo</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	Toets-nummer	Stofomschrijving	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	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)	46 t/m 51	15 (+ 15 min voorbereiden tekst)		1	nee
	SE2	Skills – Algemene Taalvaardigheden - <i>Stof:</i> <i>Chapter 1 t/m 8 uit: Preliminary van Cambridge:</i> <i>Student's book + online.</i> + <i>Oefenen van sample tests:</i> <i>PET/ Cambridge Preliminary B1</i>	K/2 K/3 K/4 V/1 V/3	Schriftelijk Meerkeuze en open vragen	03	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	Vakspeci-fieke hulpmid-delen	Wegings-factor in het SE-cijfer	Herkans-baar
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	75		1	ja
	SE3	Schrijf schoolexamen 1. article 2. Netflix opdracht: korte recensie schrijven over gekeken film (lijst van de docent)	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
Extra oefenmateriaal in reader
Extra schrijfopdrachten en oefenmateriaal uit de les.
Handouts uit de les.

Algemeen:

Kijk iedere dag nieuws op BBC, CNN of ander Engelsprekend netwerk.
Luister naar een Engelse zender op de radio, podcasts.
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	45	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	75		1	ja

Vak: Duits, 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	Schrijfvaardigheid Leervaardigheden in de MVT Vaardigheden in samenhang	K/3 K/7 V/5 F	Schriftelijk Brief (formeel of informeel)	10	60	Woorden-boek DU-NE en NE-DU + gramma-ticakaart 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	45	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	05	75		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	45	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	03	90		1	ja

Vak: maatschappijleer, 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	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 laatste cijfer geldt.

Zie artikel 1.18, 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	<p>De industriële samenleving in Nederland Basisvaardigheden Leervaardigheden De industriële samenleving in Nederland Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden in samenhang</p> <p><i>Geschiedenis werkplaats handboek hoofdstuk 1 paragraaf 1.1 t/m paragraaf 1.5</i></p>	<p>K/2 K/3 K/6 V/7 V/8</p>	Schriftelijk, open en gesloten vragen	45	90		1	ja
2	SE2	<p>Nederland na 1945: cultuur en mentaliteit Basisvaardigheden Leervaardigheden Nederland na 1945:cultuur en mentaliteit Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden in samenhang</p> <p><i>Geschiedenis werkplaats handboek hoofdstuk 6 paragraaf 6.1 t/m paragraaf 6.5</i></p>	<p>K/2 K/3 K/8 V/7 V/8</p>	Schriftelijk, open en gesloten vragen	03	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 handboek:

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	Bronnen van energie <i>Werkboek + informatieboek hoofdstuk 1, 2 en 3 + casus</i> Grenzen en identiteit <i>Werkboek + informatieboek hoofdstuk 1, 2 en 3 + casus</i> Leervaardigheden en vaardigheden in samenhang	V/2 K/5 V/6 K/9 V/7 V/8 K/3	Schriftelijk, open en gesloten vragen	45	90	Grote Bosatlas 55 ^{ste} druk	1	ja
2	SE2	Bevolking en Ruimte <i>Werkboek + informatieboek hoofdstuk 1, 2 en 3 + casus</i> Arm en Rijk <i>Werkboek + informatieboek hoofdstuk 1, 2 en 3 + casus</i> Leervaardigheden en vaardigheden in samenhang	V/5 K/8 V/4 K/7 V/7 V/8 K/3	Schriftelijk, open en gesloten vragen	03	90	Grote Bosatlas 55 ^{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	Water <i>Werkboek + informatieboek hoofdstuk 1, 2 en 3 + casus</i>	V/3 K/6	Schriftelijk, open en gesloten vragen	10	90	Grote Bosatlas 55 ^{ste} druk	1	ja
		Weer en Klimaat <i>Werkboek + informatieboek hoofdstuk 1, 2 en 3 + casus</i>	V/1 K/4						
		Leervaardigheden en vaardigheden in samenhang	V/7 K/3						
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
<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	Vakspeci-fieke hulpmid-delen	Wegings-factor in het SE-cijfer	Herkans-baar
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	45	90		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	03	90		1	ja

Vak: economie, 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	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 4 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		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

Oriëntatie op leren en werken

Basisvaardigheden

Leervaardigheden

Vaardigheden in samenhang

Consumptie

Consumptie en Consumentenorganisaties

Arbeid en productie

Arbeid en bedrijfsleven

Overheid en bestuur

Internationale ontwikkelingen

Verrijkingstof

Natuur en Milieu

K/1

K/2

K/3

V/3

K/4A

K/4B

K/5A

K/5B

K/6

K/7

V/1

K/8

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 Rekenen, meten en schatten Meetkunde Informatieverwerking, statistiek <i>Getal en Ruimte 3 vmbo-kgt Deel 1 hoofdstuk 1 t/m 5 Getal en Ruimte 3 vmbo-kgt Deel 2 hoofdstuk 6 t/m 10</i>	K/2 K/3 K/4 K/5 K/6 K/7	Schriftelijk open en gesloten vragen	45	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 Verrijkingsopdrachten <i>Getal en Ruimte 4 vmbo-kgt Deel 1 hoofdstuk 1 t/m 4</i>	K/2 K/4 K/5 K/6 K/7 K/8 V/2	Schriftelijk open en gesloten vragen	03	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 met uitzondering van hoofdstuk 4 Getal en Ruimte 3 vmbo-kgt deel 2</i>	<i>Hoofdstuk 1, 2, 3 en 5 Hoofdstuk 6 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	Basisvaardigheden Leervaardigheden Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie + zie toelichting	K/2 K/3 V/3	Practica en Schriftelijk verslag	38-10			1	nee
1	SE1	Leervaardigheden Cellen staan aan de basis Van generatie op generatie Erfelijkheid en evolutie Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie <i>Leerstof:</i> <i>Boek 3a Biologie voor jou</i> <i>Thema 1 Organen en cellen</i> <i>Thema 2 Voortplanting en ontwikkeling</i> <i>Thema 3 Erfelijkheid</i> <i>Thema 4 Ordening en evolutie</i>	K/3 K/4 K/12 K/13 V/3	Schriftelijk, open en gesloten vragen	45	90		2	ja

Vak: biologie, vervolg

Periode	Toets-nummer	Stofomschrijving:	Onderdeel van het Examen-programma	Toetsvorm	Week-nummer	Tijdsduur in minuten	Vakspecifieke hulpmiddelen	Wegingsfactor in het SE-cijfer	Herkansbaar
2	SE2	<p>Leervaardigheden</p> <p>Cellen staan aan de basis</p> <p>Planten en dieren en hun samenhang</p> <p>Houding, beweging en conditie</p> <p>Reageren op prikkels</p> <p>Gedrag bij mens en dier</p> <p>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</p> <p><i>Leerstof:</i></p> <p><i>Boek 3a Biologie voor jou</i></p> <p><i>Thema 1 Organen en cellen, alleen basisstof 7 (wetenschappelijk onderzoek)</i></p> <p><i>Boek 3b Biologie voor jou</i></p> <p><i>Thema 5 Regeling</i></p> <p><i>Thema 6 Zintuigen</i></p> <p><i>Thema 7 Stevigheid en beweging</i></p> <p><i>Thema 8 Gedrag</i></p> <p><i>Boek 4a Biologie voor jou</i></p> <p><i>Thema 1 Planten</i></p>	<p>K/3</p> <p>K/4</p> <p>K/6</p> <p>K/8</p> <p>K/11</p> <p>V/2</p> <p>V/3</p>	Schriftelijk, open en gesloten vragen	03	90		2	ja

Vak: biologie, 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	Leervaardigheden Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk Mensen beïnvloeden hun omgeving Het lichaam in standhouden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding Bescherming Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie <i>Leerstof:</i> <i>Boek 3a Biologie voor jou</i> <i>Thema 1 Organen en cellen, alleen basisstof 7 (wetenschappelijk onderzoek)</i> <i>Boek 4a Biologie voor jou</i> <i>Thema 2 Ecologie</i> <i>Thema 3 Mens en milieu</i> <i>Boek 4b Biologie voor jou</i> <i>Thema 4 Voeding en vertering</i> <i>Thema 5 Gaswisseling</i> <i>Thema 7 Opslag, uitscheiding en bescherming alleen Basisstof 4 De huid en het onderhuids bindweefsel</i>	K/3 K/5 K/7 K/9 K/10 V/3	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 3 kleinere practica die 1 punt opleveren.

Het hoofdpracticum in periode 3 levert 7 punten op.

Aan het einde van het jaar wordt het cijfer vastgesteld aan het einde van periode 3.

Het cijfer wordt bepaald met de formule: Cijfer = (aantal punten x 9) / 10 + 1

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 3 a en b MAVO Biologie voor jou	<i>Thema 1 Organen en cellen Thema 2 Voortplanting en ontwikkeling Thema 3 Erfelijkheid Thema 4 Ordening en evolutie Thema 5 Regeling Thema 6 Zintuigen Thema 8 Gedrag (Thema 7 Stevigheid en beweging is geen centraal examenstof)</i>

Boek 4 a en b MAVO Biologie voor jou	<i>Thema 1 Planten</i> <i>Thema 2 Ecologie</i> <i>Thema 4 Voeding en vertering</i> <i>Thema 5 Gaswisseling</i> <i>Thema 6 Transport</i> <i>Thema 7 Opslag, uitscheiding en bescherming en verrijkingstof 3 Bloedtransfusies</i> <i>(Thema 3 Mens en milieu is 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 02 LOB opdracht in week 9	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	45	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	03	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
In elke periode een practicum behorende bij de SE stof van die periode.	V/3 V/4 K/2 K/1	Diverse werkvormen	Meetrapport in de les	Periode 1 individueel Periode 2 en 3: Individueel	Totaal 16 lesuren

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
1	SE1	Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	Schriftelijk open vragen	45	90	<i>Let op!</i> Rekenmachine bij deel van de vragen waarbij je deze mag gebruiken.	1	ja
Totaal van de wegingsfactoren:							1	

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.

Dit cijfer wordt NIET betrokken bij de eindexamen.

Wat moet je doen voor de Rekentoets?

Startrekenen 2F deel A en deel B

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 2 tot 3 maart 2023	De student werkt onder begeleiding van de docent studievoordigheden tijdens de les aan het PWS. De vakdocent bewaakt de inhoudelijke voortgang.
3 maart 2023	Inleverdatum schriftelijk verslag PWS/LOB - Logboek digitaal via pws-vavo@scalda.nl - én in tweevoud op papier bij de docent studievoordigheden.
13 maart - 17 maart 2023	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	37 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	37 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	Vakspeci-fieke hulpmid-delen	Wegings-factor in het SE-cijfer	Herkans-baar
1 / 2 / 3	Intergrip: LOB-blog Interesstetst Gast spreker(s) CV/LinkedIn Activiteiten buiten school (Open Dagen/Meeloopdagen) Aanmelden vervolgopleiding	K/1	Loopbaan dossier Intergrip/Eduarte Profielwerkstuk	39 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	39 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.							