



## Aardrijkskunde

Niveau mavo

Cohort 2021

### Examenonderdelen

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

AK/K/3. Leervaardigheden in het vak aardrijkskunde.

AK/K/4. Weer en klimaat.

AK/K/6. Water.

AK/K/8. Bevolking en ruimte.

AK/V/1. Casus Weer en klimaat: extreme weersomstandigheden.

AK/V/3. Casus Water: watermanagement.

AK/V/5 Casus Bevolking en ruimte: bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden

### Vakspecifieke opmerkingen



## Biologie

Niveau mavo  
Cohort 2021

### Examenonderdelen

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

- 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 nutriënten, 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

### Vakspecifieke opmerkingen

- \* Plantenpracticum wordt afgesloten met een verslag. Dit verslag dient exact 1 week na afloop van het practicum te worden ingeleverd. Bij te laat inleveren wordt het cijfer gehalveerd.
- \* Voedselketenpracticum bestaat uit een practicumdag en een proefwerk.
- \* Opdracht Human Body bestaat uit een groepsopdracht, per groepje wordt 1 opdracht ingeleverd. Alle groepsleden krijgen hetzelfde cijfer, tenzij er een ongelijkwaardige werkverdeling geweest is, dan kunnen individuele cijfers gegeven worden.
- \* Een leerling die klas 4 overdoet hoeft praktische opdrachten niet opnieuw te doen. Het eerder behaalde cijfer wordt overgenomen. De leerling mag praktische opdrachten wel over doen om het eerder behaalde cijfer te verbeteren. Het hoogste cijfer telt.



## Duits

**Niveau** mavo  
**Cohort** 2021

### Examenonderdelen

Het examenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

Het centraal examenHet centraal examen heeft betrekking op domein

A.De CEVO stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast.

De CEVO maakt een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen, waarbij in elk geval het niveau in termen van het Europees Referentiekader wordt vastgesteld. Het schoolexamenHet schoolexamen heeft betrekking op:

- de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

### Vakspecifieke opmerkingen

Een gemiste toets kan worden ingehaald in de periode waarin deze gemist is, of in de periode daarna, m.u.v. periode 3, toetsen die gemist zijn in periode 3, dienen in periode 3 te zijn ingehaald, voor de laatste lesdag. Een leerling dient binnen 7 dagen een inhaalafpraak te maken met zijn lesgevend docent.

# Economie

Niveau mavo  
 Cohort 2021  
 Schooljaar 2022-2023  
 Methode Pincode 4 GT 6de editie

4 mavo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen-onderdeel	Relatie tot examen	SE		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging			
1	tw1	SE	Geldzaken + arbeid en productie	K3,4a,5a V1, V3	CE	SE21	17	50	s	ja
2	tw2	SE	Overheid en bestuur + belastingen	K3,4a,5a,6 V1, V3	CE	SE22	17	50	s	ja
3	tw3	SE	Internationale handel + internationale ontwikkeling	K3, 4, 5, 6, 7, V1, V3	CE	SE23	17	50	s	nee
4	p1	SE	Arbeid en productie	K3,4a,5a V1, V3	CE	SE25	8	50	s	nee
5	p2	SE	Overheid en bestuur	K3,4a,5a,6 V1, V3	CE	SE26	8	50	s	nee
6	p3	SE	Internationale handel	K3, 4, 5, 6, 7, V1, V3	CE	SE27	8	50	s	nee
			<b>Totale weging SE mavo 3</b>					<b>25</b>		
			<b>Totale weging SE mavo 4</b>					<b>75</b>		
			<b>Totale weging SE</b>					<b>100</b>		

## Economie

Niveau mavo  
Cohort 2021

### Examenonderdelen

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

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 Verrijkingstof

EC/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

EC/V/3 Vaardigheden in samenhang

### Vakspecifieke opmerkingen

Tijdens de toetsen mogen de leerlingen gebruik maken van een niet- programmeerbare rekenmachine die zij zelf mee moeten nemen. Het is tijdens de toetsen niet toegestaan onderling rekenapparaten uit te wisselen.





## Engels

**Niveau** mavo  
**Cohort** 2021

### Examenonderdelen

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

K1: De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van de Moderne Vreemde Talen in de maatschappij.

K2: De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven, verwerken en presenteren.

K3: De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot: – het bereiken van verschillende lees-, schrijf-, luister- en kijk-, en spreek-en gespreksdoelen – de bevordering van het eigen taalleerproces – het compenseren van eigen tekortschietende taalkennis of communicatieve kennis. – kennis van land en samenleving toepassen bij het herkennen van cultuuruitingen

K4: De kandidaat kan: – aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte – de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven – de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven – gegevens uit één of meer teksten met elkaar vergelijken en daaruit conclusies trekken – verbanden tussen delen van een tekst aangeven

K5: De kandidaat kan: – aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte – de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven – de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven – anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek.

K6: De kandidaat kan: – adequaat reageren in veel voorkomende sociale contacten, zoals begroeten – informatie geven en vragen – naar een mening/oordeel vragen en een mening/oordeel geven – uitdrukking geven aan en vragen naar (persoonlijke) gevoelens – een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst, beschrijven.

K7: De kandidaat kan: – (persoonlijke) gegevens verstrekken – een kort bedankje groet of goede wensen schriftelijk overbrengen – een briefje schrijven om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te reageren, om gevoelens te uiten en ernaar te vragen – op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken.

### Vakspecifieke opmerkingen



---

**Frans**

---

**Niveau** mavo  
**Cohort** 2021

---

**Examenonderdelen**

---

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

K2 basisvaardigheden/  
K3 leervaardigheden in de MVT/  
K4 Leesvaardigheid/  
K5 Luister- en kijkvaardigheid/  
K6 Gespreks- en spreekvaardigheid/  
K7 Schrijfvaardigheid

De verklaring van de examenonderdelen en het examenprogramma kunt u vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

---

**Vakspecifieke opmerkingen**

---

1. Gesprekvaardigheid wordt niet getoetst in de toetsweek, maar op een nader te bepalen tijdstip.
  2. Een gemiste toets kan worden ingehaald in de periode waarin deze gemist is, of in de periode daarna, m.u.v. periode 3, toetsen die gemist zijn in periode 3, dienen in periode 3 te zijn ingehaald, voor de laatste lesdag.
- Een leerling dient binnen 7 dagen een inhaalafpraak te maken met zijn lesgevend docent.



## Geschiedenis

Niveau mavo  
Cohort 2021

### Examenonderdelen

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

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 20.

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 en verwerken en verstrekken van informatie

GS/V/8 Vaardigheden in samenhang

GS/V/9 Twee thema's bij het Historisch Overzicht vanaf 1900

### Vakspecifieke opmerkingen



## Kunst Beeldend

Niveau mavo  
 Cohort 2021

### Examenonderdelen

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  
 Het centraal examen bestaat uit een Centraal Praktisch Examen (CPE) en een Centraal Schriftelijk Examen (CSE).  
 Beide wegen in het CE even zwaar.  
 In het CPE worden de volgende exameneenheden getoetst:  
 BV/V1 (Eindopdracht: productief en reflectief)  
 BV/V3 (Vaardigheden in samenhang)  
 In het CSE worden de volgende exameneenheden getoetst:  
 BV/K3 (Leervaardigheden in de beeldende vakken) en  
 BV/K8 (Beschouwen- werk van anderen reflectief)

### Vakspecifieke opmerkingen

Het eindcijfer van het examen wordt bepaald door de resultaten van het SE (schoolexamen), CPE en het CSE (Centraal Schriftelijk Examen), en wel als volgt:

1. Vaststelling SE-cijfer volgens toetsing PTA (afroonden op 1 decimaal)
2.  $(\text{CPE-cijfer (1 decimaal)} + \text{CSE-cijfer (1 decimaal)}) / 2 = \text{CE-cijfer (1 decimaal)}$
3.  $(\text{SE-cijfer} + \text{CE-cijfer}) / 2 = \text{eindcijfer (afgerond op een geheel getal)}$ .

Er is geen herkansing van het CPE mogelijk wel van het CSE. CENTRAAL PRAKTISCH EXAMEN 2020/2021 KUNSTVAKKEN II BEELDENE VORMING (TEKENEN)  
 Het Centraal Praktisch Examen (CPE) wordt afgenomen in de periode maart t/m mei 2021  
 Het CPE vindt plaats in het tekenlokaal tijdens de reguliere lessen tekenen of nader te bepalen blokken in het rooster.  
 Zorg tijdens een theoretische toets voor je eigen tekengerei (denk aan o.a. tekenpotlood, kleurpotloden, gum, liniaal, etc.)





## Kunst Drama

Niveau mavo  
Cohort 2021

### Examenonderdelen

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

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 de 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

### Vakspecifieke opmerkingen

Het onderdeel Spel en Productie start al in september 2021 bij de deelname aan de Scenefabriek. Tijdens de repetities en zullen verschillende onderdelen het uiteindelijke SE cijfer vormen voor dit onderdeel. 2. Voor de vakken KB, KD, KM en KA worden er veel Praktische Opdrachten gemaakt. De regel met betrekking tot het inleveren van deze opdrachten is als volgt: De docent stelt de inleverdatum voor de praktische opdracht. Als een leerling niet op tijd de opdracht inlevert, heeft de leerling nog een week na de inleverdatum de tijd om de opdracht in te leveren. Er gaat dan wel 1 punt van het uiteindelijke cijfer af voor het te laat inleveren. Als de docent besluit dat de leerling een geldige reden heeft voor het later inleveren van de praktische opdracht, dan wijkt de docent af van de regel en maakt met de desbetreffende leerling afspraken.

De KD onderdelen zijn niet herkansbaar.

Beschrijvingen van de lesstof en opdrachten zijn te vinden in Teams.



---

## Kunst Muziek

---

**Niveau** mavo  
**Cohort** 2021

---

### Examenonderdelen

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

- MU/K/1 - Orientatie 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 en componeren
- MU/K/6 - Presenteren
- MU/K/7 - Beluisteren
- MU/K/8 - Muziek en Maatschappij
- MU/K/9 - Muziek en andere kunsten

---

### Vakspecifieke opmerkingen

---

# Levensbeschouwing

Niveau mavo  
 Cohort 2021  
 Schooljaa 2022-2023  
 Methode Eigen materiaal

## 4 mavo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	Relatie tot examen	SE		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging			
1	p1	PO	Boeddhisme		Keuze School	SE24	25	50	p	nvt
2	p2	PO	Humanisme		Keuze School	SE25	25	50	p	nvt
3	p3	PO	Praktische opdracht		Keuze School	SE26	30	nvt	p	nvt
							20			
							80			
							100			

## Levensbeschouwing

Niveau mavo  
Cohort 2021

### Examenonderdelen

Voor dit vak zijn geen eindtermen vastgelegd.

### Vakspecifieke opmerkingen



## Lichamelijke Opvoeding 1

**Niveau** mavo  
**Cohort** 2021

### Examenonderdelen

De verklaring van de examenonderdelen en het examenprogramma kunt u vinden op onderstaande site:

<https://www.examenblad.nl/examen/lichamelijke-opvoeding-4/2019>

- A. Vaardigheden: De kandidaat kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur, en kan aangeven in hoeverre hij daaraan -ook in de toekomst- kan en wil deelnemen.
- B. Bewegen: de kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten.
- C. Bewegen en regelen: De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen.
- D. Bewegen en gezondheid: De kandidaat kan op basis van eigen ervaring met en inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties, dat past bij de eigen mogelijkheden.
- E. Bewegen en samenleving: De kandidaat kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod aan sport en bewegen in de samenleving. Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A tot en met E, (samenhang met domein B)

### Vakspecifieke opmerkingen

Het vak L.O. wordt beoordeeld met een letter: O=onvoldoende, V=voldoende, G=goed

**BEOORDELINGJE WORDT BEOORDEELD OP DRIE PUNTEN:**

1. BEWEGINGSVAARDIGHEDEN
2. INZET
3. Handelingsdelen. (OVG)

Het uiteindelijke eindcijfer is O 5,5 of lager, V 5,5 tot 7,4 of G 7,5 of hoger. ALLE handelingsdelen moet afgesloten worden

\*Een gemist onderdeel kan worden ingehaald in de periode waarin deze gemist is, of in de periode daarna, m.u.v. periode 3, onderdelen die gemist zijn in periode 3, dienen in periode 3 te zijn ingehaald, voor de laatste lesdag. Een leerling dient binnen 7 dagen een inhaalafpraak te maken met zijn lesgevend docent. Niet ingehaalde onderdelen worden becijferd met een 1,0



## Lichamelijke Opvoeding 2

Niveau mavo  
 Cohort 2021  
 Schooljaar 2022-2023  
 Methode

### 4 mavo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen- onderdeel	Relatie tot examen	SE		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging			
1	tw3	SE	Theorietoets	K11	SE	SE23	12	nvt	s	nee
2	p1	PO	Softbal	K4	SE	SE24	6	nvt	p	nvt
3	p2	PO	Bewegen en muziek	K4	SE	SE25	6	nvt	p	nvt
4	p2	PO	Volleybal	K6	SE	SE26	6	nvt	p	nvt
5	p2	PO	Acrogym	K5	SE	SE27	6	nvt	p	nvt
6	p3	PO	Zelfverdediging	K8	SE	SE28	6	nvt	p	nvt
7	p3	PO	Unihockey	K4	SE	SE29	6	nvt	p	nvt
8	p3	PO	Racketspelen	K1, K3, K9	SE	SE30	6	nvt	p	nvt
9	p3	HA	Sportorientatie 1+2	K1, K2, K3	SE	SE31	OVG	nvt	p	nvt
10	p1-4	HA	Diverse handelingsopdrachten (regeleringstaken, evaluaties, eindgesprek, etc.)	K9, 10, 11	SE	SE32	OVG	nvt	p	nvt
11	p1-4	HA	Beroepspraktijkvorming (stage)	K12	SE	SE33	OVG	nvt	p	nvt
12	p1-4	HA	Duurlopen (indien mogelijk 5km cityrun)	K7	SE	SE34	OVG	nvt	p	nvt
13	p1	PO	Voetbal	K4	SE	SE35	6	nvt	p	nvt
			<b>Totale weging SE mavo 3</b>				<b>40</b>			
			<b>Totale weging SE mavo 4</b>				<b>60</b>			
			<b>Totale weging SE</b>				<b>100</b>			

## Lichamelijke Opvoeding 2

Niveau mavo  
Cohort 2021

### Examenonderdelen

### Vakspecifieke opmerkingen



## Maatschappijleer

Niveau mavo  
Cohort 2021

### Examenonderdelen

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

- K1 Oriëntatie op leren en werken
- K2 Basisvaardigheden
- K3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer
- K4 Cultuur en socialisatie
- K5 Sociale verschillen
- K6 Macht en zeggenschap
- K7 Beeldvorming en stereotypering

De verklaring van de examenonderdelen en het examenprogramma kunt u vinden op onderstaande [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

### Vakspecifieke opmerkingen

- Maatschappijleer 1 wordt afgesloten met alleen schoolexamens.
- Het eindcijfer, afgerond op een geheel getal, telt volledig mee in de slaag-/zakregeling en komt op de cijferlijst bij het diploma te staan.
- Tijdens de SE's mag men de basishulpmiddelen gebruiken zoals beschreven in het examenreglement met uitzondering van het woordenboek Nederlands, deze is niet toegestaan.
- Gedurende het jaar zet de vakdocent in overleg met de sectie mogelijkheden uit om bonuspunten te sprokkelen. Bonuspunten zijn halve punten die leerlingen, éénmalig per periode, kunnen verdienen door vóór het eigenlijke toetsmoment via extra opdrachten bewijs te leveren van opgedane vaardigheden of verworven kennis. Bonuspunten dienen ter motivatie van en werkdrukverlichting onder leerlingen. In de studiewijzer wordt per periode toegelicht hoe deze punten zijn te verdienen; aan welke criteria (inhoud en activiteit) voldaan moet worden en hoe deze worden beoordeeld.
- Wanneer een leerling dit schooljaar in mavo 4 blijft zitten en het eindcijfer maatschappijleer een 7 of hoger is, dan hoeft de leerling het vak maatschappijleer niet meer te volgen in het 2e jaar mavo 4. Het cijfer voor maatschappijleer uit het voorgaande schooljaar blijft staan.
- Septemberroute: mocht een leerling niet geslaagd zijn, dan kan de leerling via deze regeling alsnog slagen als het nodig is dat hij zijn cijfer maatschappijleer verhoogt. De gehele stof wordt dan getoetst. De duur van de toets is 100 minuten. Tevens moet de leerling een PO maken. Het hoogste cijfer zal meetellen als eindcijfer.
- Niet gemaakte toetsen kunnen worden ingehaald volgens de afspraakregeling met de leerlingcoördinator of de vakdocent zelf.



## Nederlands

**Niveau** mavo  
**Cohort** 2021

### Examenonderdelen

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

K1 Oriëntatie op leren en werken.

K2 Toepassen van basisvaardigheden.

K3 Leervaardigheden in het vak Nederlands.

K4 Luister- en kijkvaardigheid.

K5 Spreken- en gespreksvaardigheid.

K6 Leesvaardigheid.

K7 Schrijfvaardigheid.

K8 Fictie.

V1 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie.

V2 Schrijven op basis van documentatie.

V3 Vaardigheden in samenhang.

### Vakspecifieke opmerkingen

SE22: Naast leesvaardigheid wordt ook de advertentie getoetst en het schrijven van een artikel volgens de examennormen.

SE23: Naast leesvaardigheid wordt ook de advertentie getoetst, samenvattende vragen behandeld en het schrijven van een zakelijke brief of e-mail volgens de examennormen.

SE25: Spelling wordt in dicteevorm afgenomen.

SE26: De leerlingen kiezen met wie ze een duo vormen voor het pws(profielwerkstuk). Voor dit cijfer wordt bij Nederlands niet naar de inhoud gekeken, maar naar de taal, opbouw en lay-out. Leerlingen maken het pws in hun eigen tijd, maar ook tijdens de Nederlandse les en de aparte uren die school voor het pws geeft.

SE27: Geen toelichting.

SE28: Het fictiedossier bestaat uit een boektoets, een filmtoets en een fictietoets over korte verhalen. Deze toetsen worden over 3 periodes gegeven. De klas leest klassikaal een boek, alleen tijdens de lessen. Ook de film wordt tijdens de lessen gekeken.



## Natuur Scheikunde 1 (NS1)

**Niveau** mavo  
**Cohort** 2021

### Examenonderdelen

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

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/9 Kracht en veiligheid, NASK1/K/10 Bouw van de materie, 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. DE NIEUWSTE RELEASE DIE BESCHIKBAAR IS VIA DE BOEKENLEVERANCIER WORDT GEBRUIKT.

### Vakspecifieke opmerkingen

Het PO wordt als een practicum uitgevoerd, waarbij de normering: de voorbereiding, de uitvoering en de verwerking van de resultaten en een schriftelijke verslaglegging volgens verslageisen binnen een bepaalde periode ingeleverd wordt door de examenkandidaat. De voorbereidingen worden individueel gemaakt en uitgevoerd, de uitvoering van het practicum, verwerking van de resultaten en de schriftelijke verslaglegging wordt per tweetal geschreven en ingeleverd tot één verslag.

1. Een gemiste toets kan worden ingehaald in de periode waarin deze gemist is, of in de periode daarna, m.u.v. periode 3, toetsen die gemist zijn in periode 3, dienen in periode 3 te zijn ingehaald, voor de laatste lesdag. Een leerling dient binnen 7 dagen een inhaalafpraak te maken met zijn lesgevend docent.
2. PO Krachten inhaal (uit klas 3) voorbereiden-uitvoeren-verslaglegging (4%)
3. Bij overstap leernivo worden de SE-onderdelen H2 Het weer, H5 Licht en H8 Straling als schriftelijke toets afgenomen en genormeerd volgens PTA. (zie VO raad checklist nr. 30)





## Natuur Scheikunde 2 (NS2)

**Niveau** mavo  
**Cohort** 2021

### Examenonderdelen

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

NASK2/K/1 Oriëntatie op leren en werken

NASK2/K/2 Basisvaardigheden

NASK2/K/3 Leervaardigheden in het vak scheikunde

NASK2/K/4 Mens en omgeving: gebruik van stoffen

NASK2/K/5 Mens en omgeving: verbranding

NASK2/K/6 Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties

NASK2/K/7 Water, zuren en basen

NASK2/K/8 Reinigingsmiddelen en cosmetica

NASK2/K/9 Chemie en industrie

NASK2/K/10 Basischemie voor vervolgopleiding en beroep

NASK2/K/11 Bouw van de materie

ASK2/V/1 Productieprocessen

NASK2/V/2 Productonderzoek

NASK2/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

NASK2/V/4 Vaardigheden in samenhang

### Vakspecifieke opmerkingen

Bij elk schoolexamen (SE) is het gebruik van een origineel niet beschreven Basis BINAS 2e editie toegestaan.

Bij een praktisch SE wordt het gebruik van een Basis BINAS 2e editie vooraf en tijdig bepaald door de docent.

Bij elke toets wordt basiskennis van voorgaande hoofdstukken verwacht.



## Profielwerkstuk (PWS)

Niveau mavo  
Cohort 2021

### Examenonderdelen

Het profielwerkstuk wordt met minimaal 1 andere leerling gemaakt. Voor het tijdpad/de planning zie Magister (of Teams). Als een leerling doubleert in mavo 4 kan hij/zij ervoor kiezen om het cijfer voor het PWS te laten staan. Alle eindproducten die in de planning zijn opgenomen, zijn verplicht.

### Vakspecifieke opmerkingen



## Rekenen

**Niveau** mavo  
**Cohort** 2022

### Examenonderdelen

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

Domeinen en vormen van beheersing

Referentieniveau 2F kent vier domeinen:

Getallen

Verhoudingen

Meten en meetkunde

Verbanden

Elk domein kent vervolgens drie onderdelen (A Taal, notatie en betekenis, B Met elkaar in verband brengen en C Gebruiken) en drie vormen van beheersing:

paraat hebben: het vlot kunnen uitvoeren van standaardhandelingen en het vlot uit het geheugen oproepen van rekenkennis, zoals bijvoorbeeld vermenigvuldigingstafels of de eenheden van het metriek stelsel;

functioneel gebruiken: het toepassen van rekenkennis en -vaardigheid in probleemstellingen uit beroep en het leven van alle dag;

weten waarom: het geven van verklaringen, beredeneren, enzovoorts.

### Vakspecifieke opmerkingen

De leerlingen maken een digitale toets. Indien het resultaat niet naar wens is kan de leerling deze toets 3x herkansen (1x in mavo 3 en 2x in mavo 4). De leerling heeft zelf de mogelijkheid om met het programma te oefenen.



---

## Spaans

---

**Niveau** mavo  
**Cohort** 2021

---

### Examenonderdelen

---

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

- K1 oriëntatie op leren en werken
- K2 basisvaardigheden
- K3 leervaardigheden in de MVT
- K4 Leesvaardigheid
- K5 Luister- en kijkvaardigheid
- K6 Gespreks- en spreekvaardigheid
- K7 Schrijfvaardigheid

---

### Vakspecifieke opmerkingen

---



## Toekomstdossier (TKD)

Niveau	Niveau
Cohort	2021
Schooljaar	2022-2023
Methodie	Toekomstdossier

### 4 mavo

toets	Periode / toetsweek	Toetssoort	Omschrijving	Examen-onderdeel	Relatie tot examen	SE		Tijd	Wijze van afname	herkansbaar
						Kolom	weging			
1	p1	HA	Nadenken over je toekomst	nvt	SE	SE21	OV	nvt	c	nvt
2	p3	HA	Meeloopdag of praktijkdag	nvt	SE	SE22	OV	nvt	c	nvt
3	p3	HA	Slotopdracht	nvt	SE	SE23	OV	nvt	c	nvt

---

## Toekomstdossier (TKD)

---

Niveau mavo  
Cohort 2021

---

### Examenonderdelen

---

---

### Vakspecifieke opmerkingen

---



## Wiskunde

Niveau mavo  
Cohort 2021

### Examenonderdelen

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende onderdelen:

- K1 Oriëntatie op leren en werken
- K2 Basisvaardigheden
- K3 Leervaardigheden in het vak wiskunde
- K4 Algebraïsche verbanden
- K5 Rekenen, meten en schatten
- K6 Meetkunde
- K7 Informatieverwerking, statistiek
- K8 Geïntegreerde wiskunde activiteiten
- V1 Aanvullende eisen
- V2 Verrijksopdrachten
- V3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
- V4 Vaardigheden in samenhang

### Vakspecifieke opmerkingen

1. De geïntegreerde wiskunde activiteit moet met een voldoende worden afgesloten. Als de opdracht met een onvoldoende wordt afgesloten mag deze meerdere malen worden herkanst. Net zolang totdat het met minimaal een voldoende wordt afgesloten. Dit alles moet voor het CE klaar zijn.
2. Toegestaan bij toetsen: het formuleblad zoals bij het eindexamen, gewoon rekenapparaat.