

Klas 4

Programma van toetsing en afsluiting



Programma
van
toetsing en afsluiting
vierde leerjaar
vmbo tl
klas 4 schooljaar 2024-2025

BRIN 14DC06

VMBO De Jutter
Lutinelaan 3
8899 BD Vlieland
tel. 0562-452772

Vlieland, september 2024

Aan de leerlingen van klas 4,

Dit jaar zit je in de examenklas van VMBO TL en ontvang je een overzicht van alle toetsen en/of opdrachten die moeten worden gemaakt.

Per vak is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) opgenomen.

In een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) tellen de toetsen niet alleen mee voor de bevordering naar klas 4, maar worden alle cijfers, of een deel ervan ook meegenomen in het zogenaamde schoolexamencijfer per vak. De vakken met een PTA zijn Kunstvakken 1 en Maatschappijleer en deze vakken heb je afgesloten als examenvak in klas 3. Voor de overige vakken volgt er aan het eind van klas 4 nog een centraal eindexamen. Samen bepalen het schoolexamencijfer en het cijfer centraal examen jouw eindcijfer voor elk vak.

We raden je aan het PTA-boekje goed te bewaren, omdat je dan precies kunt nagaan welke toetsen/opdrachten je moet maken en hoe zwaar deze meewegen in de berekening van het schoolexamencijfer.

Voor vragen kun je terecht bij je coach of vakdocent.

Heel veel succes in deze examen klas.

Mevrouw A. Bakker, secretaris examencommissie
De heer T. Speelman, voorzitter examencommissie

Inhoudsopgave

	pagina
Voorwoord	3
Regelgeving	5
1. Examenreglement	
2. Regeling afname voortgangstoetsen en examendossiertoetsen	
3. Regeling inleveren praktische opdrachten en handelingsdelen	
4. Te laat komen en verhindering tijdens het schoolexamen	
5. herkansing toetsen/praktische opdrachten schoolexamen	
6. Regeling mobiele telefoons, smartwatches en grafische rekenmachine	7
7. Praktische opdrachten, handelingsdeel en profielwerkstuk	7
8. Beoordeling schoolexamen	8
9. Lijst van gebruikte afkortingen	9
10. Tijdpad schoolexamen 2024-2025 en Centraal Examen 2025	10
Programma van toetsing en afsluiting per vak	11

Regelgeving

1. Examenreglement

Voor de algemene regeling van het school- en centraal examen verwijzen we naar het Examenreglement op de schoolwebsite.

2. Regeling afname voortgangstoetsen en examendossiertoetsen

- a. De toetsduur wordt in het PTA per vak vermeld. Met uitzondering van schoolwerk wordt in geval van schriftelijke toetsen ook de extra tijd vermeld voor leerlingen die daar recht op hebben. De extra tijd is 25% van de toetsduur met een maximum van 30 minuten.
- b. De toegestane hulpmiddelen worden in dit boekje per vak en per toets vermeld. De leerling mag alleen de spullen meenemen die nodig zijn bij de toets. Alle overige spullen mogen niet mee het lokaal in.
- c. Toetsen worden met een blauw of zwart schrijvende pen gemaakt. Potlood mag alleen worden gebruikt voor het maken van tekeningen en grafieken. Gebruik van een correctievloeistof is niet toegestaan.
- d. Spielen, etc wordt gezien als een onregelmatigheid. Een leerling dient in een dergelijk geval voor de Commissie Onregelmatigheden te verschijnen welke een uitspraak zal doen over het vervolg.
- e. Na het verlaten van de toetsruimte onder inlevering van het werk samen met de opgaven is het de leerling niet toegestaan hernieuwd aan het betreffende werk te werken, dan wel meegenomen werk alsnog in te leveren.

3. Regeling inleveren praktische opdrachten en handelingsdelen

- a. Praktische opdrachten en handelingsdelen dienen binnen de uiterste termijn zoals beschreven wordt in de stofomschrijving of in een rooster dat aan de leerlingen wordt uitgereikt te worden gemaakt. Overschrijding van deze termijn wordt gezien als een onregelmatigheid en kan er voor een praktische opdracht reglementair een 1 worden toegekend. De Commissie Onregelmatigheden doet, de leerling gehoord hebbende, hierover uitspraak.
- b. Als voor een praktische opdracht of handelingsdeel gebruik wordt gemaakt van informatie die via internet is verkregen, dan dient de bron duidelijk te worden vermeld en een print van de bron/site te worden toegevoegd aan het werk. Overnemen van werk van anderen staat gelijk aan bedrog en valt derhalve onder de artikel 2 van het examenreglement.

4. Te laat komen en verhindering tijdens het schoolexamen

- a. Een leerling die te laat komt, mag tot uiterlijk 15 minuten na de aanvang van de toets tot die toets worden toegelaten.
- b. Het meer dan 15 minuten te laat komen of het niet verschijnen, zonder geldige reden van een kandidaat bij een toets, wordt als onregelmatigheid aangemerkt.
- c. De leerling die om een geldige reden is verhinderd bij een toets, krijgt een vervangende toets voorgelegd. Dit is ter beoordeling van de directeur.
- d. Als een leerling een belangrijke afspraak heeft op de toetsdag die absoluut niet verzet kan worden (bv een afspraak in het ziekenhuis) dan dient de leerling vroegtijdig contact op te nemen met de mentor en de vakdocent met het verzoek de toets op een **eerder** moment te maken. Hiervoor ondertekent de leerling een zwijgplichtverklaring. De mentor regelt een dergelijke verklaring via de teamleider.

5. Herkansing toetsen/praktische opdrachten schoolexamen

a. Herkansing toetsen/praktische opdrachten schoolexamen

In het PTA is per leerjaar en per vak aangegeven welke onderdelen in aanmerking komen voor een herkansing. Het hoogste cijfer geldt.

In het vierde leerjaar kan een leerling bij ieder vak minstens één onderdeel van het schoolexamen herkansen. Het betreft dan onderdelen van het schoolexamen die gedurende dat schooljaar zijn getoetst en becijferd.

Positie handelingsdeel en sectorwerkstuk t.a.v. herkansing

De genoemde herkansingsregel is niet van toepassing op het handelingsdeel. Indien een opdracht van het handelingsdeel niet naar behoren is uitgevoerd, volgt een herhalingsopdracht, net zolang tot de opdracht naar behoren is uitgevoerd. Voor het sectorwerkstuk geldt dezelfde regel.

Herexamen schoolexamen

Kandidaten mogen - vóór de afsluiting van het schoolexamen – het resultaat voor het vak Maatschappijleer, waarvoor het cijfer van het schoolexamen tevens eindcijfer is, herkansen.

Dit herexamen gaat over het gehele theoretische deel van het vak. Het nieuw verkregen cijfer voor het theoretische deel van het vak vormt samen met het/de oude cijfer(s) voor het praktische gedeelte van het vak het nieuwe eindcijfer. Het nieuwe eindcijfer vervangt het eerder behaalde eindcijfer alleen als het hoger is.

Kunstvakken, inclusief CKV is van deze regel uitgesloten.⁵

d. Moment van herkansing

Toetsen worden in principe ingehaald op de momenten dat herkansingen voor toetsen plaatsvinden. Wel krijgt de kandidaat de mogelijkheid op zo'n tijdstip meer toetsen te maken dan het maximale aantal dat voor herkansers geldt.

e. Overige bepalingen

- Een inhaaltoets mag niet herkanst worden.
- Een herkansing mag niet ingehaald. Ook niet bij wettig verzuim.

f. Bijzondere gevallen

In bijzondere gevallen kan – dit is ter beoordeling van de directeur – een toets in afwijking van de normale gang van zaken, op mondelinge wijze worden afgenomen.

6. Regeling mobiele telefoons, smartwatches en grafische rekenmachine

Tijdens toetsen is het gebruik van mobiele telefoons, smartwatches of grafische rekenmachine niet toegestaan. Deze mogen dan ook niet mee het toetslokaal in.

7. Praktische opdrachten, handelingsdeel en profielwerkstuk

Het schoolexamen bevat naast schriftelijke en mondelinge toetsen, praktische opdrachten en een handelingsdeel en voor de leerlingen van de gemengde entheoretische leerweg een profielwerkstuk. Tevens dient elke kandidaat tenminste twee grote praktische opdrachten van minimaal 10 uur uit te voeren. Het handelingsdeel bevat tenminste een opdracht in het kader van oriëntatie op leren en werken (OLW).

Iedere leerling uit klas 3 TL dient in de tweede helft van het schooljaar deel te nemen aan het project arbeidsoriëntatie. Dit project bestaat uit een voorbereidingsfase onder leiding van de mentor, docenten en decaan en wordt afgesloten met een stage week. De voorbereidingsfase omvat de oriëntatie op leren en werken, de stageweek is de tweede verplichte grote praktische opdracht voor de kandidaat. Een verslag vormt het eindproduct van deze week.

8. Beoordeling schoolexamen

- a. De cijfers van toetsen van het schoolexamen worden uitgedrukt in een cijfer uit schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10 met daartussen liggende cijfers met 1 decimaal.
- b. De examinerator bepaalt het cijfer van het schoolexamen voor een vak d.m.v. het gewogen gemiddelde van de cijfers van de afzonderlijke toetsen. Dit is een eindcijfer met één decimaal. Indien het eerste getal achter de komma niet een heel getal is, wordt dat getal:
Indien het tweede cijfer achter de komma een 4 of lager is, naar beneden afgerond. Bijvoorbeeld een 5,44 wordt dan een 5,4.
Indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond. Bijvoorbeeld een 5,45 wordt dan een 5,5.
- c. De examinerator bepaalt het cijfer van het schoolexamen voor een vak waarin geen centraal examen wordt afgelegd op het gewogen gemiddelde van de cijfers van de afzonderlijke toetsen. Indien de uitkomst van de berekening niet een heel getal is, wordt dat getal indien het eerste cijfer achter de komma een 4 of lager is, naar beneden afgerond en indien het cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond.
- d. De examinerator bepaalt het cijfer van het schoolexamen voor een vak, waarin tevens centraal examen wordt afgelegd, op het gewogen gemiddelde van de cijfers van de afzonderlijke toetsen. Indien de uitkomst van deze berekening geen getal met 1 decimaal is, wordt de eerste decimaal met 1 verhoogd, indien het tweede cijfer achter de komma 5 of hoger is.

9. OVERZICHT MET GEBRUIKTE AFKORTINGEN

C	Cijfer
E	Examendossiertoets (telt mee voor het schoolexamencijfer)
H/Ho	Handelingsdeel/opdracht
M	Mondeling
Nb	Naar behoren
P/PO	Praktische opdracht
V/G	Voldoende / goed
S	Schriftelijk

Toelichting op de inrichting van het onderwijs in het derde leerjaar

Een van de uitgangspunten van het onderwijs aan de openbare school voor vmbo “De Jutter” is de leerlingen zo lang mogelijk zoveel mogelijk vakken aan te bieden. Dit betekent dat in het derde leerjaar van de theoretische leerweg de leerlingen alle vakken die de school aanbiedt, moeten volgen. Aan het einde van het derde leerjaar (na het tweede rapport) kan dan een verantwoord pakket aan vakken gekozen worden, dat toegang geeft tot een sector in het mbo of een profiel in het havo/vwo. In het examendossier worden de resultaten van alle gevolgde vakken in het derde leerjaar opgenomen. Deze resultaten tellen mee bij de overgang naar het vierde leerjaar.

10. TIJDPAD SCHOOLEXAMEN 2024-2025 EN CENTRAAL EXAMEN 2025

Schooljaar 2024-2025 (klas 3)

2 september 2024	aanvang schoolexamenperiode in de klas
18 september 2024	informatieavond ouders en leerlingen PTA leerjaar 3+4
22 januari 2025	voorlichting klas 3 over vakkenpakketkeuze
Februari 2025	klas 3 inleveren voorlopige vakkenpakketkeuze
Maart 2025	klas 3 inleveren definitieve vakkenpakketkeuze klas 4
Juli 2025	overgangsvergadering, afsluiting SE periode in klas 3

Schooljaar 2024-2025 (klas 4)

2 september 2024	aanvang schoolexamenperiode in klas 4
18 september 2024	ouderavond klas 3 en 4 / informatieavond PTA
18 december 2024	inleveren sectorwerkstuk inleveren bij 1 ^{ste} begeleider
februari 2025	Presentatie sectorwerkstuk
april/mei 2024	Afsluiting schoolexamens
9 mei 2025	aanvang centraal examen 1 ^{ste} tijdvak
12 juni 2025	uitslag centraal examen 1 ^{ste} tijdvak
Vanaf half juni 2025	centraal examen 2 ^{de} tijdvak (herexamen)
1 juli 2025	uitslag centraal examen 2 ^{de} tijdvak
19 juli 2025	diplomering (aanvang 19.15 uur)

A. Examenrooster centraal examen 2025 en 2026 middels onderstaande link:

[Examenrooster 2025](#)

[Examenrooster 2026](#)

AARDRIJKSKUNDE

4 VMBO TL

2024-2025

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
	E411	Tentamen 6 weer en klimaat: hoofdstuk 1,2 en 3 AK/K/4, AK/K/3	x	x		S 45		20%	Ja	C	Atlas
	E421	Tentamen 7 bevolking en ruimte: hoofdstuk 4,5,6 AK/K/8, AK/K/3	x	x		S 45		20%	Ja	C	Atlas
	E431	Tentamen 8 water: hoofdstuk 7,8 en 9 AK/K/6, AK/K/3	x	x		S 45		20%	Ja	C	Atlas
	E441	Tentamen 9 Herhaling weer en klimaat, bevolking en ruimte en water AK/K/4, AK/K/3, AK/K/6, AK/K/8, AK/V/1, AK/V/3, AK/V/5	x	x		S 120		10%	Ja	C	

Berekening 480	$(E411 \times 20 + E421 \times 20 + E431 \times 20 + E441 \times 10) / 70$
Berekening 490	$((380 \times 30) + (E411 \times 20 + E421 \times 20 + E431 \times 20 + E441 \times 10)) / 100$
Bijzonderheden	Cijfers PTA leerjaar 3 gaan mee naar leerjaar 4. SE cijfer opbouw: Leerjaar 3 = 30%. Leerjaar 4 = 70%.

DUITS

VMBO 4-TL

2024-2025

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	examen woordenschat MVT K2	x			S 45		5%	Ja	C	
1	E412	dossier MVT V4				H				O/V/G	
2	E421	Kijk- en luistervaardigheid MVT MVT K5	x			S 60		30%	Nee	C	
2	E422	Schrijfvaardigheid MVT MVT K7	x			S 45		30%	Ja	C	gebruik van woordenboek toegestaan
2	E423	examen woordenschat MVT K2	x			S 45		5%	Ja	C	
3	E431	Spreekvaardigheid MVT MVT K6	x			M 20		30%	Nee	C	
3	E432	dossier MVTV4				H			Ja	O/V/G	

Berekening 480 $(E411 \times 5 + E421 \times 30 + E422 \times 30 + E423 \times 5 + E431 \times 30) / 100$

Berekening 490 $(E411 \times 5 + E421 \times 30 + E422 \times 30 + E423 \times 5 + E431 \times 30) / 100$

Bijzonderheden Het dossier moet minimaal met een voldoende afgesloten worden

ECONOMIE

VMBO 4-TL

2024-2025

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Consumptie en verrijking EC/K/4A/V/1	x	x		S 120		30%	Ja	C	H2, Geld genoeg? H3, Ben je ondernemend? H4, Werk aan de winkel!
2	E421	Arbeid & Productie EC/K/5A/V/1	x	x		S 120		30%	Ja	C	H1, Inkomen en welvaart, H5, Hoe werkt de overheid?. H6, Iedereen betaalt belasting
3	E431	Internationale ontwikkelingen EC/K/7	x	x		S 120		20%	Ja	C	H7, Nederland en het buitenland, H8, Ontwikkelingslanden
3	E432	Praktische Opdracht EC/K/8	x	x		S 120		20%	Nee	C	Opdracht Arbeid en Productie

Berekening 480 $(E411 \times 30 + E421 \times 30 + E431 \times 20 + E432 \times 20) / 100$

Berekening 490 $(E411 \times 30 + E421 \times 30 + E431 \times 20 + E432 \times 20) / 100$

Bijzonderheden

ENGELS

VMBO 4-TL

2024-2025

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Vaardigheden MVT PORTFOLIO K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	x	x		H			Ja	O/V/G	
1	E412	Woordenschat K1, K5, K6	x			S 30		10%	Nee	C	
2	E421	Vaardigheden MVT PORTFOLIO K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	x	x		H			Ja	O/V/G	
2	E422	Woordenschat K1, K5, K6	x	x		S 30		10%	Nee	C	
2	E423	TENTAMEN Kijkluisteren (CITO) K1, K2, K3, K5	x			S 60		20%	Nee	C	
3	E431	Vaardigheden MVT PORTFOLIO K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	x	x		H			Ja	O/V/G	
3	E432	Woordenschat K1, K5, K6	x			S 30			Nee	C	
3	E433	Leestoets K1, K2, K4	x	x		S 60		10%	Ja	C	Woordenboek toegestaan
3	E434	TENTAMEN Schrijfvaardigheid K1, K2, K3, K7	x			S 60		25%	Ja	C	Woordenboek toegestaan
3	E435	TENTAMEN Spreekvaardigheid K1, K2, K3, K6	x			M 30		25%	Ja	C	Woordenboek toegestaan

Berekening 480 $(E412 \times 10 + E422 \times 10 + E423 \times 20 + E433 \times 10 + E434 \times 25 + E435 \times 25) / 100$

Berekening 490 $(E412 \times 10 + E422 \times 10 + E423 \times 20 + E433 \times 10 + E434 \times 25 + E435 \times 25) / 100$

Bijzonderheden Het portfolio moet met minimaal een voldoende afgesloten worden

GESCHIEDENIS

VMBO 4-TL

2024-2025

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamenen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
	E411	Tentamen 5: Nederland van 1848 tot 1914 & de Eerste Wereldoorlog 1914 - 1918 GS/K/5, GS/K/3, GS/K/10, GS/V/8		x		S 90		20%	Ja	C	
	E421	Tentamen 6: Het interbellum 1919-1939 & De Tweede Wereldoorlog 1939 - 1945 GS/K/10, GS/V/9		x		S 90		20%	Ja	C	
	E431	Tentamen 7: De Koude oorlog 1945 - 1989 & Naar een nieuwe eeuw GS/K/10		x		S 90		20%	Ja	C	
	E441	Tentamen 8: Herhaling alle leerstof jaar 4 GS/K/5, GS/K/3, GS/K/10, GS/V/8, GS/V/9		x		S 120		20%	Ja	C	

Berekening 480	$(E411 \times 20 + E421 \times 20 + E431 \times 20 + E441 \times 20) / 80$
Berekening 490	$((E380 \times 20) + (E411 \times 20 + E421 \times 20 + E431 \times 20 + E441 \times 20)) / 100$
Bijzonderheden	Cijfers PTA leerjaar 3 gaan mee naar leerjaar 4. SE cijfer opbouw: Leerjaar 3 = 20%. Leerjaar 4 = 80%. <input type="checkbox"/>

LICHAMELIJKE OPVOEDING

VMBO 4-TL

2024-2025

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Atletiek (conditie) LO1/K/7	x			S 90		10%	Ja	C	
1	E412	Spel LO1/K/4	x			S 90		15%	Ja	C	
2	E421	sportdagen LO1/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten	x	x		S 90		15%	Ja	C	
2	E422	Sportorientatie keuze LO1/K/9	x	x		S 90		10%	Ja	C	
3	E431	zelfverdediging LO1/K/8	x			P 90		25%	Ja	C	
3	E432	Atletiek (speer-kogel-disc) LO1/K/7	x			S 90		25%	Ja	C	

Berekening 480 $(E411 \times 10 + E412 \times 15 + E421 \times 15 + E422 \times 10 + E431 \times 25 + E432 \times 25) / 100$

Berekening 490 $(E411 \times 10 + E412 \times 15 + E421 \times 15 + E422 \times 10 + E431 \times 25 + E432 \times 25) / 100$

Bijzonderheden De cijfers voor LO worden omgezet naar O/V/G waarbij V = 5.5 - 7.0 en = is hoger dan 7.0

MAATSCHAPPIJLEER

VMBO 4-TL

2024-2025

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
	E411	Tentamen 5: Pluriforme samenleving ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/7	x			S 45		10%	Ja	C	
	E421	Tentamen 6: Werk ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/5	x			S 45		10%	Ja	C	
	E431	Tentamen 7: Criminaliteit ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6	x			S 45		10%	Ja	C	
	E441	Praktische opdracht 2: Relaties ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/7	x			P VAR		15%	Nee	C	

Berekening 480	$(E411 \times 10 + E421 \times 10 + E431 \times 10 + E441 \times 15) / 45$
Berekening 490	$((E380 \times 55) + (E411 \times 10 + E421 \times 10 + E431 \times 10 + E441 \times 15)) / 100$
Bijzonderheden	Cijfers PTA leerjaar 3 gaan mee naar leerjaar 4. SE cijfer opbouw: Leerjaar 3 = 55%. Leerjaar 4 = 45%.

NASK1**VMBO-4TL****2024 - 2025**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Practica- en Rekenvaardigheden K2,K3	x			S 45		10%	Ja	C	BiNaS toegestaan
1	E412	Licht en beeld K7	x			H var		5%	Nee	C	Infographic opdracht
1	E413	Krachten K9	x	x		S 60		16%	Ja	C	BiNaS toegestaan
2	E421	Stoffen en materialen: practicum (dichtheid) K4,K10	x			H 90		0%	Nee	O/V/G	Practicum
2	E422	Stoffen en materialen K4,K10	x	x		S 45		16%	Ja	C	BiNaS toegestaan
2	E423	Elektrische energie practicum K5	x			H 45		0%	Nee	O/V/G	Practicum
2	E424	Elektrische energie K5	x	x		S 45		16%	Ja	C	BiNaS toegestaan
3	E431	Warmte en energie K6	x	x		S 45		16%	Ja	C	BiNaS toegestaan
3	E432	Beweging K9	x	x		S 45		16%	Ja	C	BiNaS toegestaan
3	E433	Het weer K12	x			H var		5%	Nee	C	Infographic opdracht

Berekening 480	$(E411 \times 10 + E412 \times 5 + E413 \times 16 + E422 \times 16 + E424 \times 16 + E431 \times 16 + E432 \times 16 + E433 \times 5) / 100$
Berekening 490	$(E411 \times 10 + E412 \times 5 + E413 \times 16 + E422 \times 16 + E424 \times 16 + E431 \times 16 + E432 \times 16 + E433 \times 5) / 100$
Bijzonderheden	K1 t/m K3 kunnen bij alle tentamen aan de orde komen. V3 en V4 kunnen bij alle tentamens aan de orde komen.

NASK2

VMBO 4-TL

2024 - 2025

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Basischemie voor vervolgopleiding en beroep K3,K4,K10,V2	x	x		S 45		15%	Ja	C	BiNaS toegestaan
1	E412	Reiningsmiddelen en cosmetica K8	x			H 90		0%	Nee	O/V/G	Practicum
1	E413	Basischemie voor vervolgopleiding en beroep (deel 2) K3,K4,K10,V2	x	x		S 45		20%	Ja	C	BiNaS toegestaan
2	E421	Zouten K11	x	x		S 45		20%	Ja	C	BiNaS toegestaan
2	E422	Water, Zuren en basen Practicum (Titratie) K7	x			H 45		0%	Nee	O/V/G	Practicum
2	E423	Water, Zuren en basen K7	x	x		S 45		20%	Ja	C	BiNaS toegestaan
3	E431	Reacties met zoutoplossingen K11	x	x		S 45		20%	Ja	C	BiNaS toegestaan
3	E432	Zoutoplossingen practicum V3,V4	x			P var		5%	Nee	C	Verslag

Berekening 480 $(E411 \times 15 + E413 \times 20 + E421 \times 20 + E423 \times 20 + E431 \times 20 + E432 \times 5) / 100$

Berekening 490 $(E411 \times 15 + E413 \times 20 + E421 \times 20 + E423 \times 20 + E431 \times 20 + E432 \times 5) / 100$

Bijzonderheden K1 t/m K3 en K6 kunnen bij alle tentamens aan de orde komen
V3 en V4 kunnen bij alle tentamens aan de orde komen

NEDERLANDS

VMBO 4-TL

2024 - 2025

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Fictiedossier: Boekopdracht 3 K2, K3, K4, K7, K8	x			H			Ja	O/V/G	
1	E412	Schrijfvaardigheid: Artikel K1, K2, K3, K7, V1, V2, V3	x	x		S 90		10%	Nee	C	
1	E413	Leesvaardigheid K3, K6	x	x		S 45		10%	Ja	C	Woordenboek toegestaan
2	E421	Kijk- en luistervaardigheid K4	x			S 90		20%	Nee	C	
2	E422	Fictiedossier: Boekopdracht 4 K2, K3, K4, K7, K8	x			H			Nee	O/V/G	
2	E423	Schrijfvaardigheid: Zakelijke e-mail K1, K2, K3, K7, V1, V2, V3	x	x		S 45		10%	Nee	C	
3	E431	Fictiedossier: Filmopdracht 2 K2, K3, K4, K7, K8	x			H			Nee	O/V/G	
3	E432	Leesvaardigheid K3, K6	x	x		S 45		20%	Ja	C	Woordenboek toegestaan
3	E433	Spreekvaardigheid: Presentatie fictiedossier + gesprek K2, K3, K4, K5, K8, V3	x			M 20		15%	Nee	C	

Berekening 480	$(E412 \times 10 + E413 \times 10 + E421 \times 20 + E423 \times 10 + E432 \times 20 + E433 \times 15) / 85$
Berekening 490	$((E380 \times 15) + (E412 \times 10 + E413 \times 10 + E421 \times 20 + E423 \times 10 + E432 \times 20 + E433 \times 15) / 100$
Bijzonderheden	Cijfers PTA leerjaar 3 gaan mee naar leerjaar 4. SE cijfer opbouw: leerjaar 3 = 15% en leerjaar 4 = 85%. De dossiers moeten met minimaal een voldoende afgesloten worden.

WISKUNDE

VMBO 4-TL

2024-2025

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Informatieverwerking Rekenen Statistiek K5, K7	x			S 90		20%	Ja	C	
2	E421	Grafieken vergelijken Machtsverbanden Exponentiele functies K4, K5	x	x		S 90		20%	Ja	C	
3	E431	VlakkeMeetkunde Goniometrie Ruimte meetkunde K5, K6	x	x		S 90		20%	Ja	C	
3	E432	Herhaling alle hoofdstukken K4, K5, K6	x			S 90		20%	Nee	C	
4	E441	Praktische opdracht K8	x			P/M		20%	Nee	C	

Berekening 480 $(E411 \times 20 + E421 \times 20 + E431 \times 20 + E432 \times 20 + E441 \times 20) / 100$

Berekening 490 $(E411 \times 20 + E421 \times 20 + E431 \times 20 + E432 \times 20 + E441 \times 20) / 100$

Bijzonderheden